

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت صَالِيَّا يُمْ رُنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- پ گروپ میں صرفPDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا سختی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریموو کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 🛠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔

💠 عمر ان سمر بز کے شوقین کسلئر علیجد ہے۔ عمر ان سمر بزگر وب موجو دیں۔

لیڈیز کے لئے الگ گروپ کی سہولت موجودہے جس کے لئے ویر یفلیشن ضروری ہے۔

•• اردو سب الممران سیریز یاستدی کروپ یک اید ہوئے لے سے اید سی و س ایپ پر بدر لیعہ میں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یاایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا جائے گا۔



0333-8033313

0343-7008883

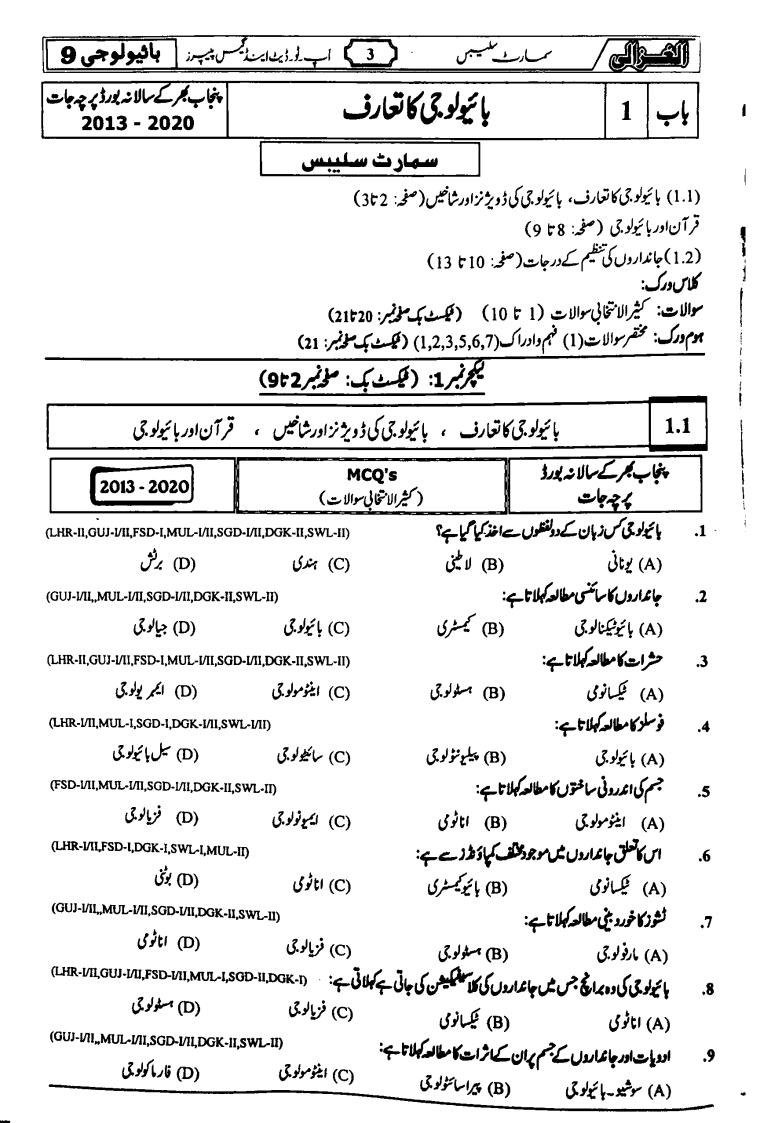
0306-7163117

راؤاباز

باكتتان زنده باد

محمد سلمان سليم

اللد تنبار ب تعالى ام سب فاحا ي وناصر ابو



عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت مَلَّالِيًّا مِرْ نده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو مکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- پ گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی مجمی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا سختی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریموو کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلیگنڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیاجائے گا۔

ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔

💠 عمر ان سمر بز کے شوقین کسلئر علیجد ہے۔ عمر ان سمر بزگر وب موجو دیں۔

لیڈیز کے لئے الگ گروپ کی سہولت موجودہے جس کے لئے ویر فیکلیشن ضروری ہے۔

﴿ اردو سب الممران سیریزیاستدی کروپ میں اید ہونے لے سے اید کن سے و س ایپ پر بدر بعد میں اولے کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یاایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گابلاک بھی کیا جائے گا۔



0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاباز

باكتتان زنده ماد

محمد سلمان سليم

القد ننبار ك لعالي مم سب فاحا ي و ناصر ہو

يهرز باثيولوجي 9	اب فرای ایت فیسس	4	يبر ﴿	بار ب		M
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGI	K-II,SWL-II)		-جانالا		زعری کے مالیکولز کا مطالعہ	.10
(D) ماليكيولر _{با} ئيولو جي	(C) فزیالوجی) ایمیونولوجی	(B)	(A) انائی	.10
(LHR-VII,FSD-1,DGK-I,SWL-I,N	(UL-II)				ربر) من المارد من الما تيا ما پيد هو مجي جا عدار د ل کي با تيا	.11
(D) اینڈ یجرڈ	(C) كورلزريف		وسلز ((B)	(A) کوراز	•11
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/I	I,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)			•	م نے ہر زیرہ چیز کو گلیل کیا:	.12
(D) آگے	(C) ہواسے) منی سے	(B)	ر نال (A)	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/I	LSGD-I/II,DGK-II,SWL-II)				ريد) ماربن حيان پيدا موا:	.13
(D) الكلينة	(C) پاکستان) ایران پس	(B)	(A) عراق میں	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/	II,SWL-I/II)				ماير بن حيان كي مشهور كماب.	.14
(D) النبا نا ت	(C) الابل) الوبوش	(B)	(A) انغیل	
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-V	•				ملم طب کابانی کھاجا تاہے:	.15
(D) ارسطو	(C) بوعلی سینا	į) الرازي	(B)	(A) جابر بن حیان	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DC	GK-ILSWL-II)			ج-	"القالون في الطبّ كامصنف	.16
(D) عبدالما لك الملعى	(C) بوعلی سینا)	ا جابر بن حيان	(B)	(A) على ابن عيسلٰ	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,D	GK-II,SWL-II)				حیدالما لک اصلی پیداہوئے:	.17
980 AD (D)	740 AD (C))	780 AD	(B)	721 AD (A)	
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DC	GK-II_SWL-II)		1.		"الابل"مشهوركتاب فكمي:	.18
(D) לאננט	C) بوعلی سینا		عبدالما لك المتمعي		(A) جابر بن حیان	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I	/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) : 4			پېلامسلمان سائنس دان جس۔	.19
(D) الرازي	C) بوعلی سینا)	عبدالما لك المتمعى	(B)	(A) جابر بن حيان	
	موالات)	ا خوا لي	جوابات: (کفیراا			
B) 4 پيلم نثولو جي	(C) اینومولو جی	3	بائيولو جي	(C) 2	ડેરપ્ટ (A)	1
B) عکسانوی (B)	(B) ساولوجی	7	بائيوكيسٹری		(B) اناۋى	5
ر (A) ان الله عنوان ا	(B) نوسلز (B	11	ماليكيولر بائيولو جي	(D) 10	(D) فار ما کولو جی	9
(C) 1 بوعلى سينا	(C) بوغل سينا	15	النباتات	(D) 14	(B) ايران ش	13
	(B) عبدالما لكسامنمى	19	عبدالما لك اصمعى	(B) 18	740 AD (C)	17
2012 2022	() 4 (4: ₁)	مخضرسوالات		البابركمالانه بورد	•
2013 - 2020	. ()/-	را <i>تا</i> —			ير چه جات	
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,M	 UL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)	,			مائنس کی تحریف کیجے۔	
انج اخذ کیے جاتے ہیں۔	ت کیے جاتے ہیں اور ان سے معلق ر	ورتجر با	وتجضے کے لیے مشاہدات او	<u> ک</u> امولوں ک	مائنسوه کلم ہے جس میں فطرت کے	اپ:
(GUJ-VII, MUL-VII.SGD-VII,	DGK-II,SWL-II)				ائيلوى كاتوين كرير_	
ا ہے۔ بیالفاظ ال ای (bios)	(Greek) الغاظ سے اخذ کیا مج	ينال(ہے۔لفظ ہائیولوجی دوب	فن مطالعه	ائولوجی سے مراد زندگی کا سائن	اپ: ،
ا ہے۔	ظیمطلب موچنااوروجه تلاش کر	<u>لکالف</u>	مطلب زندگی اورلو کوا	اد <i>س كالف</i> غلم	ورلو کوس(logos) ہیں۔ باک	J

اب الداديد المسابقية الميولوجي 9	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-	
	جواب: بوننی اور فرو ولو می می فرق:
ڏوولو . تي	جواب: يوني
جانوروں کے سائنسی مطالعہ کوذ وولو جی کہتے ہیں۔	بودول کے سائنسی مطالعہ کو بوٹنی کہتے ہیں۔
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	4. بائونيكنالو في كيا ہے؟ اس كي كياافاديت ہے؟
ہے ہے،جن ہے انسانیت کوفائدہ پہنچتا ہو۔	جواب: ہائیونکینالوجی: اس شاخ کاتعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے۔
ہے مفید مصنوعات بنائی جاتی ہیں۔مثلاً انسولین کی تیاری۔	افادیت: ہائیولو جی کامیہ جدیدترین شعبہ ہے جس کے ذریعے مائیکروآ رگنز مز
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-I/II,DGK-II,SWL-I	
	جواب: جانداروں کے نشوز کا مائیکروسکوپ کی مددے مطالعہ سٹولوجی کہلاتا ہے۔
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	6. فارما كولو فى سے كيام او ب
ی کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔	جواب: فارما کولومی: اس شاخ میں ادویات ادرجانداروں کے جسم پران کے اثر ات
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	7. وراماميد كيا بي ؟ وراما تولو في كي تعريف كري _
ں (میز بانوںHosts) سے خوراک اور رہنے کی جگہ لیتے ہیں اور	جواب: وراساميد: پيراسائش ايسے جاندار بين جو دوسرے زندہ جاندارو آ
	بدلے میں ان کونقصان پہنچاتے ہیں۔
وغيره-	میراسائٹولوجی: پیراسائٹس کاعلم پیراسائٹولوجی کہلاتا ہے۔مثلاً مجمر، جو مک
(LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	8. مالكولر بائولو في كافريف يجيئ اور مثالين مجي ديجئي
لز) مثلًا پائی، پرونمیز، کاربو ہائیڈریٹ،لپڈ زاور نیوکلیئک ایسڈ زوغیرہ کا	جماب: مالکھولر ہائیلونی: ہائیلونی کی اس شاخ میں ہائیو مالکیواز (زندگی کے مالکیو
	مطالعه کیا جاتا ہے۔ میں میں میں میں میں میں
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	9. آج کے بدے ہا کولوجیکل ایٹوز کیا ہیں؟
یک آج کے دور میں بڑے ہائیولوجیکل ایشوز ہیں۔	هاب: انسانی آبادی میں اضافیہ متعدی بیاریاں ،نشرآ وراد ویات اور ماحولیاتی آلودگو سرمین میں مصافحہ متعدی بیاریاں ،نشرآ وراد ویات اور ماحولیاتی آلودگو
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	10. مرجری کے چھاستعالات کھیے۔
ہے۔مثال کے طو پر کردوں اور جگر کی ہوند کاری کی جاسکتی ہے۔	جاب: 1- سرجری کے ذریعے جسم کے ناتعی حصوں کو تبدیل یامرمت کیا جاسکتا۔
	2۔ رینل سر جری کے ذریعے گردوں کی پھری لکا لی جاتی ہے۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	11. مورفولوجی اور مسلولوجی شرق بیان کریں۔
	جماب: مورفولو می اورمسلولو می غرفرق: ن م
سؤادي	مورؤلوگ
جانداروں کے نشوز کا مائیکروسکوپ کی مد د سے مطالعہ مسلولوجی	اس شاخ میں جانداروں کی بناوث اور ساختوں کا سائنسی مطالعہ کیا جاتا
کہلاتا ہے۔	-2
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	12. كرة زعرى سات كيام إد ليع إن؟
ر پر مشتل ہےاوراسے زمین پر کرہ زندگی بھی کہتے ہیں۔	جواب: زمین کاده حصه هجال پرزندگی ممکن هو با ئیوسفیئر کهلا تا ہے۔ بیتمام ایکوسسٹر در میں
(FSD-VII,MUL-I/II,SGD-I/IL,DGK-II,SWL-II)	13. بائير كيسشرى اورمور فارلو فى كى تعريف كيھيے
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	جماب: بائيد كميشرى (Biochemistry): بائيو كميشرى كاتعلق جاندارول مير
	فوٹو ملتھی سیزاورریس پریش کے بنیادی مینابولزم کو بھٹے کے لیے کیمسٹری کاعلم
ورساختون بكاسانتهمي مملالعه كماماتا سمي	المولولة المواجعة والمعالين المراثية في ماندارول كالمعاولة المواجعة

مورفولو في (Morphology): اس شاخ مين جاندارون كى بناوث اورساخون كاسائنسي مطالعد كياجا تا ب-

اب او این ایسنا جس پیپرز باقیولده	6)
9 CHALL MULTI)	
(GUJ-1,FSD-1,DGK-1,SWL-1,MUL-II)	14. فزيالو جي اور مور فولو جي شرق واضح تجيم -
مورفو لو چی	چاب: فزيالو مي اور مورفو لو جي عمل فرق:
	ف ال کی
اس شاح کا من جانداروں کی جاوت (form) اور ساختوں کے مطالعہ	اس شاخیں جانداروں کے آرگنز کے افعال کے بارے میں علم حاصل
	كياجاتا
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	15. مینیکس کی تعریف کریں۔
ہے۔درافت سے مراد خصوصیات کا ایک سل سے دوسری نسل میں منقل ہونا	15. 00 مریب کروں جواب: جیز (genes) کا مطالعہ اور وراثت میں ان کے کر دار کاعلم میں نظم کہلاتا۔
	-4
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	16. کیکسانوی کی تحریف کریں۔
	جواب: اس میں کلاسیفیکیشن اور جانداروں کوسائنسی نام دینے کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)	17. نثوزي تحجيميا
	جواب: ایک جیسے پلز کا گروپ جس کا ایک ہی فنکشن ہو،مثلاً زائیلم ٹشوادر فلوئم ٹشو۔
(LHR-VII,GUJ-VII,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)	18. اناثوی کی تعریف سیجیے۔
	جواب:
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	19. مبدالما لک اصلی کی مشہور تحریروں کے نام کھیں۔
	جواب: عبدالما لک اصمعٰی کی مشہور تحریریں
) خلق الانسان ہیں۔	• **
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL	•
	جواب: اینواز کمیکل با تیلو جی اور تیل با تیلو جی خرق:
يل ما تولو تى	اينوار ميمل يا ئيولو جي
	بائیولو جی کی دوشاخ جس میں جانداروں اوران کے ماحول کے درمیان ابائیو
ن کا مطالعہ کیا جائے۔	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	21. يولى بينا كاربائي تمايال تعين _
	جواب: آپ کوعلم طب کابانی مانا جاتا ہے۔ بوعلی سینا کومغرب میں ایویسینا پکارا جاتا ہے
طب کی سب سے متنز کتاب تصور کیا جا تاہے۔	'القانون فی الطب' کومغرب میں علم طب کے قانون کا درجہ حاصل ہے اور اسے ۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	22. جابر بن حیان کے کارما ہے کیا ہیں؟
کی۔انھوں نے عمسٹری میں تجر ہاتی محقیق کا عمل متعارف کروایا اور	جاب: جابر بن حیان ایران میں پیدا ہوئے ادرانھوں نے عراق میں طب کی پر پیٹس ک
	پودوں پر کئی کتب بھی تحریر کیں۔ان کی مشہور کتب''النبا تات اورالحیو ان' ہیں۔ مصالب میں مصالب میں م
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	23. جاير بن حيان اور مهدالما لك اصلى كى مفهور كما بول كے نام كھيے۔
لنبا تات اورالحوان مبن عبدالما لك اصمعى كي مشهور تريرون من	جاب: جابر بن حیان نے بودوں اور جانوروں پر کئ کتب تحریر کیس ان کی مشہور کتب 'ا
-	الابل(اونث)،الوهوش(جانور)اورخلق الانسان اورائغيل (محورًا) شامل بيس

	تظیم کے درجات	جا ندارول ک		1.2
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGI	D-II,DGK-I,SWL-I)		ب ب ہائج مالکیول ہے:	.1
(D) کلورین	(C) آئيوڏين	(B) پروٹین	A) پرونون	.)
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SV	ام کرتے ہول: (VL-II	نیب پائے ہوئے ہوں اور ایک عی	ب جيمياز جوگروه کاشل مين تر:	.2
(D) آدمن سٹم	(C) آدگن	(B) ئثو	A) آرگنیلیز	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-	l/II,DGK-II,SWL-II)		يرومالكول كمثال ہے:	.3
(D) كاربن دُائى آ كسائيڈ	(C) گلوکوز	ن پان (B)	A) پرولین)
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		است ہے؟	والووس كياري بل كيادر	.4
ف (D) ملى سلوار يو كير يوث	(C) کولونگل یو کیر یو	(B) يونی سيو <i>ار يو کير يو</i> ث	A) يونی سلولر پرو کير يوث	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		منٹس کی تعدادہے:	عطرت میں پائے جانے والے ا	.5
96 (D)	94 (C)		92 (A)	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I	/II,DGK-II,SWL-II)) کمیوعیز پاک جاتی ہ <i>یں کہلا تاہے</i> :	رثين كاوه حصه جهال جائدارول كح	.6
(D) باپیشن	(C) بائيوسفتر	(B) اووسفئير	(A) ایٹوسفیر)
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	/L-II)		إئوالميمنس كالل تعدادب:	.7
8 (D)	10 (C)	16 (B)	20 (A)	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	اج.	وفويلازم بمستناسب سيرياه	ان من سے س ائوالل عدد کام	.8
(D) ت ^{اسيج} ن	(C) نائٹروجن	(B) مائيڈروجن	(A) کارین	
(LHR-II,GUJ-1/II,FSD-I,MUL-1/II,SGD-1/	II,DGK-II,SWL-II)	واضح ہے؟	يودون من عظيم كاكون ساليول كم	
) آر گنزم لیول	(C) آر کن سٹم لیول		(A) نثوليول	
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-	•	03حسناتاہ:	ہلے دی جوجا عدارکے جم کا % 3	.10
(D) نائشروجن	(C) آکسیجن	(B) کاربی	(A) مائيذروجن	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	L-II)	ررہتاہ، کہلاتاہ:	ماحل كاده حسدجال أيك جاعرا	.11
(D) باپ ^{لیش} ن	(C) ایکوسٹم	•	(A) بیم دیث	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)			كتخ منامر يوريجم كى كيدت كا	.12
(D) د <i>ل</i>	ر (C)	₹ (B)	•	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/	II)	▼	الميدد جوجا عدارول كيجهم كا	.13
(D) مائٹروجن	(C) آکسیجن		(A) بانیدروجن	
(FSD-VII,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL			الكوازجن كالمكولديث كمموة	.14
ز (D) غیرنامیاتی مالیمیونز	(C) عماني الكيوا		(A) ميكروماليكواز	
(LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		<u> </u>	الكرومالكول ك شال ب:	.15
1964 (D)	以 (C)	(B) خارتی	(A) کورز	

بس بيبرز باليولوجي 9	اب المدائيك ايت	8	}	ملد		
9 G-1/IL DGK-ILSV	VL-II)		U.	ارك		I
الم - المال -	ري روني المان الثالث		1.0		ميكروماليكيول كامثال ہے:	.16
•	• • •		گ لوکوز		(A) پائی	
(GUI-VII, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, S	الم			جاتك.	جانوروں كا كونسا نشو كلين ذوار نشو	.17
(D) نروس (D)	` '		لنيكو	(B)	(A) ایمیلیل	
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-I/II,SGD-					ابى در الشو باياجا تا ہے:	.18
(D) پيازيم			ראומי	(B)	(A) کیوتر میں	
(FSD-VILMUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SV					ایک آرگن کی مثال ہے:	.19
(D) معده	(C) کاربن			_	(A) نحوران	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)					2010م عن بإكستان عيم انسا	.20
ر (D) 10.07 ملین افراد پر					(A) 173.5 ملين افراد پر	
كاس كالم يوسة إلى؟	امطالعه كردب مول ويحظيم	ئاتكا	ثيز كدرميان فذاك تعلة	الخنف پی	جب ہم جگل کے جالوروں کے	.21
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SW	•		,			
(D) با تَوَسَّمُرُ					(A) ان ن رادي	
	ي، کهلاتے بیں:	د من کر	جان اجزاء کے ساتھ کین م	ل کے ہے۔	السعلاق جال جا عاراه	.22
(HR-VII,GUJ-WI,FSD-VII,MUL-I,SC					A [
(D) پی ثیز	(C) ایکوسٹم		کیونی سرم	(B)	(A) باپلیشن	
	موالات) ا	וע ים (جمالات: (تمثيرا		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
(C) 4 کولونمیل یو کیر یوث	(A) پروفیمن	3	· نثو 	(B) 2	(B) پرولیمن	1
(D) 8 سيمين	16 (B)	7	بانتيسنتير	(C) 6	92 (A)	5
₹ (B) 12	(A) کیلی فید	11	نائٹرو ^ج ن	(D) 10	(C) آر من سنم لیول	9
C) 16 پوغن/ناست	(A) گلوکوز	15	مائنكرو ماليكولز	(B) 14	(C) آگيجن	13
لين افراد کا 173.5 (A) 20	(D) معدو	19	پياز مي	(D) 18	(A) ای میلیل	17
		_	ا يكسٹم	(C) 22	(C) كيوني	21
2013 - 2020	ديان	ان (انا	مخفرسوالات		بنجاب بحرك مالانه بورد	
2013 - 2020					پچهات اکستان	
(GUJ-I,FSD-LDGK-I,SWL-I,MUL-II)				باغدالمكوات كرديس كمام	.1
					مائع مالكيونز كروش كام	فاب:
					ميكرومالكيولز: زياده مالكيولروي	

مائيكرو ماليكولو: كم ماليكولرويث ركف دالع بائيو ماليكولزكو مائيكرو ماليكولزكها جاتاب-مثلاً كلوكوز اور پانى وفيرو-

ا أب الدائن المستالي المستولوجي 9	ساردسیس و
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	2. بالميش اوركيوني عن فرق بيان كري _
(COV 1,2 SD 1,2 COX 1,0 W 2-1,14 C D - 11)	جواب: بالجيش اوركيون من فرق:
کیونئ	بالميش
ایک ہی ماحول میں رہنے والی مختلف پا پولیشنز جوآپس میں لین وین کرتی	"اکی خاص وقت میں ایک ہی جگہ پرموجودایک ہی ہی شیز کے
ہوں،ایک کمیون ^ی کہلاتی ہیں۔	
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	
3- آر محتلی اور سیل کیول 4- فشو کیول	
۔ پاپلیشن کیول 8۔ ہائیو مٹیئر کیول 9۔ کمیونٹی کیول	
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	4. فوليول كياب؟ مثاليس ديجيه
(ایک جبیها کام کرنے والے) گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں۔ان	جواب: فتوليول (Tissue Level): ملى سيوارجاندارون مين ايك جيسے سياز
	مروپس کونشوز کہتے ہیں۔
	(یا) مشتر کہ کام کے لیے مخصوص ایک جیسے شکل دصورت دالے سیاز ک
زوس اور لىنيكونىشوز ب	مثالیں: مثال کے طور پر بودوں میں زائیلم اور فلوئم نشوز اور جانوروں میں: مور سرم بر میں میں میں
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	5. نشوزاور آرمن میں کیافرق ہے؟ دور میری میں میں اور
	جماب: <u>نشوزادرآ دگن عرفرق:</u>
٦ركن	. نور
ایک سے زیادہ اقسام کے ٹشوز جن کے افعال ایک دوسرے سے وابستہ	
موں، آپس میں ال کرایک آر کن بناتے ہیں۔ م	
مثال: معده ایک آرگن ہے جو پرومیز کی ڈائی جیشن اورخوراک کوذخیرہ	· · · I
کرنے کے لیے مخصوص ہے۔	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	6. پی شیز کی تعریف سیجے۔
محتے ہوں ادر جنسی تولید کی اہلیت والے نے جاندار پیدا کر سکتے ہوں۔مثلاً	جواب: پی شیزایے جانداروں کا گروہ ہے جونطری طور پرآپس میں جنسی تولید کریا
	انسان،شیر بمینڈک وغیرہ۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	7. پی شیزاور مسکن می فرق میان کریں۔
	جماب: <u>پی شیزاور مشکن می فرق:</u>
مکن	<i>بی چ</i> ز
مسكن سے مراد ماحول كاوه علاقه جهال كوئى جائدار د بتا ہو۔	ی شیزایے جانداروں کا گروہ ہے جوآپس میں جنسی تولید کر کے ہول
	اورجنسی تولید کی اہلیت والے نے جاندار پیدا کر سکتے ہوں۔
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	8. جانورون كاآركن سفم ليول يودون كي نسبت زياده ويجيده موتاب، كيون
	جاب: جانورون کا آر کن سٹم لیول بودوں کی نسبت زیادہ یجیدہ ہوتا ہے۔اس ک
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	9. جهابم بائوالليمش كيام كهيئه
•	جماب: (1) كاربن (C) (2) المئياروجن (H) (3) المسيحن (O) (4
1 (7 (4) 7 - 1	

(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

10. المعالمة سيكيام ادب؟

جواب: قدرتی طور پر پائے جانے والے 92 المیمنٹس میں 16 ہائیوالمیمنٹس ہیں۔جانداروں کی اجسام کا مادہ بنانے میں سے ہائیوالمیمنٹس حصہ لیتے ہیں۔ان 16 ہائیوالمیمنٹس میں سے صرف O,C,H,Ca)6 ایسے المیمنٹس ہیں جو پورےجسم کی کمیت کا 99% بناتے ہیں۔

باتی دس (K,S,Cl,Na,Mg,Fe,Cu,Mn,10 Zn&I) مل کرجسم کی کمیت کاصرف 10 مناتے ہیں۔

(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

11. پائيد ماليكيولز كروپس كنام كھيے اور مثال ديجي۔

جواب: بائع الكولز: جانداروں میں بائیو المحمنس كے درمیان آئیونك اور كوويلنك بانڈز كے بننے سے تیار ہونے والے متوازن پار فیکلز كو بائیو الكولز كہتے ہیں۔

مروس: بائو الكيوازكومندرجه ذيل دوكروبس مي تقيم كياجا تاب-

i. مائكرومالكيولزكامالكيولرويث كم موتاب مثلاً كلوكوز، پاني وغيره

ii. ميكروماليكيولز كاماليكيولرويك زياده موتاب مثلاً نشاسته (سثارج)، پردمينز اورلپدُ زوغيره

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

12. مائكرومالكيولزاورميكرومالكيولزين فرق واضح كرين اور برايك كامثال دير_

جماب: مائيروماليكوازاور يمروماليكوازين فرق:

عكرو مالكواز	مائنكرومالكايواز
زیاده مالیکیولرویث رکھنے والے ہائیو مالیکیولز کومیکر و مالیکیولز کہتے ہیں۔	كم ماليكولرويث ركف والي بائيو ماليكولزكو مائيكرو ماليكولز كمتي بين
مثالیس: سٹارچ، پروفیمز اور لیڈز۔	
212/11/11/	

13. كيوني ليول كياب، آيك مثال ديجي

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

جواب: کمیونی لیول: مختلف پاپولیشنز جوایک بی ماحول میں رہتی ہوں اور آپس میں لین دین کرتی ہوں ایک کمیونی بناتی ہیں۔

مثال: مثال کے طور پر جنگل ایک کمیونی ہے اس میں پودوں مائیکروآ رگنز مز ، فنجائی اور جانوروں کی مختلف پسی شیز بھی ہیں۔

14. مجيده كموظرى مثاليل كعيه-

(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جاب: معیده کموفیر: ایس کمونی جس میں پالیسفز کی تعداداوران کاسائز بہت بر ہوتا ہے۔

الين 1. جنال كيكوني 2. تالاب كيكوني

.....

بائيولوجي 9	پ فردایث ایت د میسس پیپرز	1 (11)	مسادث سيسب	

(Review Exercise) جائزہشق

موم ورك: سارت سليس: كاس ورك:

موالات: كثيرالانتخابي سوالات (1 تا 10) (فيكست بك مغينمر: 2100)

	م خينبر: 21)	اك(1,2,3,5,6,7) (نيك ب	درک: مخضرسوالات(1) فهم وادرا	אניןו
	Multiple Choice Qu	ميرالانتخابي سوالات		— —
	موں،کون سالیول ماتے ہیں؟	ی وقت میں ایک بی مجکہ پائے جاتے	ایک می چیز کے افراد جوایک	(1)
(D) پاپلیشن	(C) كميوينثي ((B) ایکوسٹم	(A) مسکن (بیبی میب	
ن ی شاخ ہو عتی ہے؟	ۇن كامطالعە كرر باپ- سەيا ئ ى ولى كى كو	بین بیشر یا میں داخل کرنے کے طرافا	ا يك سائنىدان انسانى انسولين كا	(2)
(D) فارما كولو. حي	(C) بائيونيكنالو. قي	(B) فزيالو.ي	(A) اینانمی	
		اِزی درست رتب کیا ہو عتی ہے؟	جائدارول کی زعدگی کی تنظیم کے لیا	(3)
کن،آر کن سنم،آرگنزم	(B) ماليكيول،آر كنيلى، بيل، شو،آر	سشم،آرمن،آرگنزم	(A) سیل،آر کنیلی، بیل،آر کن	
،آر کنیلی ، مالیکیول،آر کنز	(D) آر کن سنم،آر کن نثو،بیل	، آر کن سشم، آر کن ، آرگنز م	(C) ماليكيول بنشو،آر كنيلي بيل	
		ونو پلازم میں تناسب سب سے زیادہ۔	ان میں سے کس ہائے اہلی صف کا پر	(4)
(D) آ سیجن	(C) نائىروجن	(B) مائيڈروجن	(A) کاربن	
	يس لے جاتے ہيں۔؟	اکے تمام مجر خوراک جذب کر کے جم	مندرجدذ مل ش سے کون سے گرو	(5)
D) جانور	(C) بیشریا	(B) فنجائل	(A) پروسٹس	
	ارتے ہوں کیا کہلاتے ہیں؟	نیب پائے ہوئے موں اور ایک بن کا	ایک میسے یلز جوگروه کی فتل میں ترج	(6)
D) آرکنیی			(A) آرگن	
			جانورول كاكون سانشو كينندوار نشو مج	
D) مسكو <i>ار ث</i> ثو	(C) كىيلونىۋ	(B) ایک میلیل نشو		
		ئے ہے؟	بودول شريطيم كاكون ساليول كم وا	(8)
D) نثوليول	(C) آر گن لیول (C	(B) آر من سٹم لیول	(A) آرگزم لیول	
		²	والووس کے ہارے ش کیا درست	
D) ملنی سیاوار یو کیر بوٹ	(C) كولونيكل يوكيريوك (C	•	(A) يوني سلو <i>ار پ</i> رو <i>كير</i> يوث	•
لدكا؟	قات كامطالعه كرين وتنقيم كاكون ساليو		•	(10)

(D) بائيسفير ليول

(C) كيويش ليول

(B) پاپلیشن کیول

(A) آگنزم لیول

باليولوجي	ا لوای این در این در این در	
95,	J.	الله الله الله
	ركه الانتقال الموالات)	

توالىسوالات)	111 25	
	" J	جرابات:

(D) أكبين	4	3 (B) مالكيول، آركنيى، سيل بشو، آركن، آركن سنم ، آركنزم	(C) 2 بائيونيالو. تي	(D) پاپلیش	1
(B) آر کن سنم لیول	8	7 (B) ایک کیلیل نشو	* (2)		
0.7			7 (C) 6	(B) فخاكى	5
		1	ر C) 10 کیونیٹی لیول (C) 10	(C) كولوغيل يوكير يو <u>م</u>	9

Short Questions مخترسوالات

ما تونيكنالو في كي تحريف كري -

جواب: مائیونیاناوی: بائیولوجی کی اس شاخ کاتعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے ہے جن سے انسانیت کوفائدہ پہنچا ہو۔

Understanding the Concepts جم وادراك

ان سافق لوسطيم كے فيلے ليول سے او يركى جانب ترتيب دين اور جرا يك كے سامنے متعلقہ ليول بح لكميں۔ غوران مزوس معم، اليكثران، آدى ، نوثرانز كالمجوه، كاربن ، ماكلوكا فدريا ، يرين ، يروغين -

جماب:

معظيم كاليول	سأخيل
سب اینا ک اوراینا ک لیول	اليكثران ، كار بن
اليوريول	اپروشین
سیل اورآ مرکمنیلی کیول	نيوران، مائنو كانڈريا
الثوليول	نورانز كالمجموعه
آ ر کن اور آ ر کن سستم لیول	برین مزدسشم
انثر و بجيول ليول	آ دی

آب بائیادی کا تریف کس طرح کریں مے اوراس کی تحریف کا بائیولوجی کی بدی ڈویژنز سے تعلق کسے بنا کس مے؟

جواب: بائيورى: بائيورى سےمرادزىدكى كاسائنس مطالعه بے لفظ اليكورى دويونانى (Greek) الفاظ سے اخذكيا حميا ہے ـ يالفاظ الى اوس (Bos اورلوگوس(logos) ہیں۔بائی اوس کالفظی مطلب 'زندگی 'اورلوگوس کالفظی مطلب 'سوچنا اور وجہ تلاش کرنا ہے۔

ہائیولو تی کا بدی دویر نز کے ساتھ تعلی: ہائیولو ہی کی تین بری دویر نز (divisions) ہیں جن میں جانداروں کے برے کروپس کی زندگا ک^{ولا} حوالوں سے ير حاجا تا ہے۔جوكدرج ذمل بن:

ذودلو چی: جانورول کے سائنسی مطالعہ کوذورولو جی کہتے ہیں۔

اونی: بودوں کے سائنسی مطالعہ کو بوٹی کہتے ہیں۔

مائیکردیا تعلوی: اس دویژن کاتعلق مائیکروآرگنزمز (micro-organisms) مثلاً بیکیسریاوغیره کےسائنسی مطالعہ ہے؟ زندگی کے تمام پہلوؤں کاعلم حاصل کرنے کے لیے ان ڈویژنز کومخلف شاخوں میں تقسیم کیا جا تا ہے۔ . ایک مجیل بنا کر با کولو تی کی شاخیس اور دو علوم بنا کیں جن سے می متعلق ہیں۔

	- U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
شاقيس	علوم
بائيولوق	زندگی کاسائنسی مطالعہ بائیولو جی کہلاتا ہے۔
يۇخى	اپوروں کا سائنسی مطالعہ بوٹنی کہلاتا ہے۔
مورفولو جي	بائیولو جی کی اس شاخ میں جانداروں کی ساختوں کا سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے۔
فيسانوي	بائیولوجی کی اس شاخ میں جانداروں کوسائنسی نام دیے جاتے ہیں۔اوران کی کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے۔
مينكس	جانداروں میں درا ثت (خصوصیات کی نسل درنسل منتقلی) کے طور طریقے اور ان کے اصولوں کے مطالعہ بینکس کہا جاتا ہے۔
ورافت	جانداروں کی خصوصیات کا والدین سے اولا دمیں منتقل ہونا وراثت کہلاتا ہے۔
ميل بائيولو جي	سیل اورسیل میں پائے جانے والے آرگنیلیز کی ساختوں اور افعال کا مطالعہ میل بائیولوجی کہلاتا ہے۔
يل	جاندار کی ساخت اور فعل کی بنیا دی اکائی سیل ہے۔
بسٹولو جی	جانداروں کے نشوز کا مائیکر وسکوپ کی مدد سے مطالعہ مسٹولوجی کہلاتا ہے۔
ايمر يولو.تي	زائيگوٹ سے كمل جاندار بننے كے كمل كے دوران ہونے والى تبديلوں كامطالعدا يمريولوجى كبلاتا ہے۔
اينثومولو جي	بائیولوجی کی اس شاخ میں نقصان دہ اور فائدہ مندحشر ات کی خصوصیات اور لائف سائیکل کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
مالكيولر بائيولوجي	بائیو مالیکیولزاور بائیویمیکل ری ایکشنز کا مطالعه مالیکولر بائیولوجی کملاتا ہے۔
يبلونولوجي	جانداروں کے فوسلز کامطالعہ پیلیونٹولوجی کہلاتا ہے۔
فوسل	ناپيد ہو پچکے جاندار کی وہ ہا قيات جوتهد درتهد چٹانوں ميں محفوظ ہو چکی ہيں۔فوسل کہلاتی ہيں۔
سوشيو بائيولو جي	یہ جانداروں کےمعاشرتی رویوں ہے متعلق ہائیولوجی کی ایک شاخ ہے۔

بائيولوجي 9

5. آپ بائد الكواز كودوس مالكواز ي كي تيزكري عيم بائد مالكوازكو مائير دادر مكر د مالكواز ين تختيم كرن كاكيا ياند ي

چواب: بائیوالیمنٹس الگ الگنہیں پائے جاتے بلد مختلف المیمنٹس کے ایٹرز آئیونک اور کو دیلات بانڈز کے ذریعے ل کر کمپاؤنڈ بناتے ہیں۔ مختلف المیمنٹس کے درمیان ہائڈز بننے سے تیار ہونے والامتوازن پارٹیل ہائیو مالیکیول کہلاتا ہے۔ان کی مائیکر داور میکر د مالیکیولز میں تقسیم مالیکولرویٹ کی بنیاد پر ہوتی ہے۔ مائیکرو مالیکیولرویٹ کم جبکہ میکر د مالیکیولز ویٹ زیادہ ہوتا ہے۔

6. زعر (جاعرادون) كاعظيم كے ليار بمعمون فريرس-

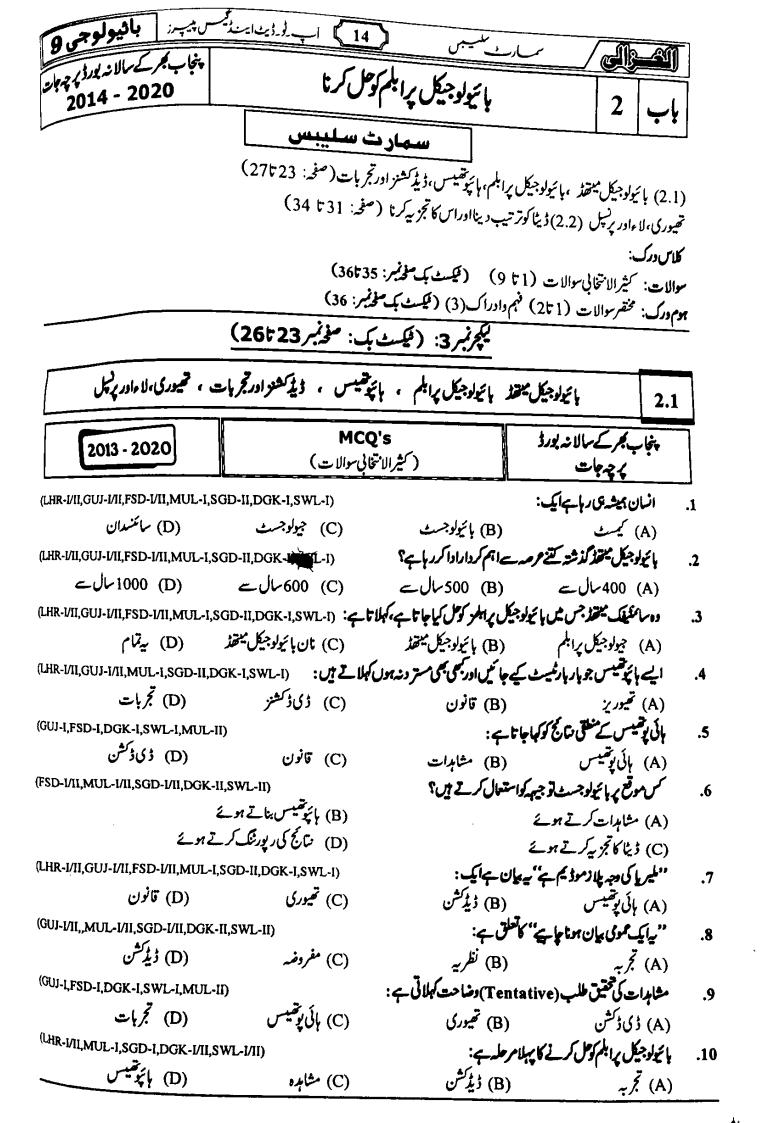
جماب: اس سوال كاجواب الغزالي رسمانوش بائيولوجي (U.M) ميس مغيمبر 16 يرموجود -

7. اگرة كلولرة در كدرميان كام كافتيم ديكسي ويكون ك يلولرة ركائزيش موكى؟

جواب: اس سوال كاجواب الغزالى رسمانوش بائيولوجى و (U.M) ميس سفى نمبر 18 پرموجود ،

نوف: تنصیل والات کے جواہات کے لیے وی باب میسٹ بک الغزال رہنما نوش دیکھیں۔





ہائیولوجی 9	س پیمپسوز	آپ <u>او این این ڈی</u> س		يسليبس (15	سارر		
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-I/II,S	WL-I/II)	۶۶	اے کم ہوتا ہے" یک حم کامشاہرہ۔	ظرابال	" پانی کا نقطه الجماداس کے نا	.11
) نان کمپی ٹیٹو	(D)) كىپى نىيۇ	C)	(B) مقداری		(A) ما جي ق	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S	WL-I,MUI	II)				ایکے کٹرایٹھا کول کاوزن کے	.12
، 789 گرام	(D)) 1000 گرام	C)	(B) 980 گرام سنت		(A) 700 گرام	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S	WL-I)			يكنى حسين استعال كرتاب:			.13
6	(D)	5 ((C)	4 (B)	1-	2 (A)	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWI	L-I,MUL-I	I)		•	مراحل	بائدوجيل منتقل	.14
	(D)		(C)	6 (B)	. ,	5 (A)	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S		•		•		ایک مائیولوجسٹ مشاہدات	.15
ؤیرکشن و میرکشن	, ,	ا فرینا		(B) نظریه وجا نمیں اور بھی بھی مستر دنہ ہوں، کہلا		(A) حتى اعضاء در الدرايط فيدر حرار الج	16
LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,I ان میں ہے کوئی نہیں		. `	~		<u>ٺ ڀ</u>		.16
ان ين هون بين	(D)	متائج متائج		(B) تعيوريز		(A) لام	
<u> </u>			•	جوابات: (کثیرالاتو	_		
(A) تحيوريز	4	(B) بائيولوجيكل ميتقدر	3	(B) 500 ال	2	(B) بائيولوجسث	1
(C) مغروضه	8	(A) ہاکی پوشیس	7	(B) ہائیو تعیس بناتے ہوئے	6	(D) ڈی ڈکٹن	5
(D) 789 گرام	12	(A) ایتی	11	(C) مثابره	10	(C) مان پوهیس	9
(B) تھيور پز	16	(A) حیاعضاء	15	7 (C)	14	5 (C)	13
2013 - 20	20	()	نثائه	مخضرسوالات (ا		منجاب بمرك مالانه بورد	
			•			برجهات	
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-		· •	,			مانتیک میخزکیاے؟	.1
<u> جي ي</u> ل-	تليفك يتخذ	هٔ بین،ان هر یقه کارکوسانم		رنے کے لیے ایک طریقہ کاراستعال			جواب:
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,	DGK-I/II,		an. de 14		•	بائولوجيل معقدع كيامراد	.2
			بل ليتم	یکل پراہلز کوحل کیاجا تا ہے ہائیولوجیکا ۔			جواب:
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,				ارادا کیاہے؟ مرد سرز منت میں میں	ليا كردا ر	بائولوجيل متخذنه بائوش	.3
کے کر موجودہ دور بی سیس تک مدیدہ مار سے ایس انتہ	ت ہے۔ ریاں	15ء میں ملیع کے جریا مدہ	90 -	، میتخذ سائنس تحقیق میں مددگار ہے	ولوجيكر	تقریباً 500 سالوں سے ہائ	جواب:
عام استعال کے لیے پر چین بنا کی روز سے برا	ئانے معیار لو در در دارو	ریاہے۔اس <i>جھڈنے</i> ڈئ	ارادا ا	ن،ایکالو جی اور ٹیکنالو جی میں اہم کرد	ميذلي	بائيولوجيكل معتقد نے ويلسين،	
ساس می جانبی کے علاوہ عاتی	ز ماخولیان و سهه) کے جرائیموں میں میوسٹ معرف مدہ میں میں میں	ه بیمار که م	ہے نئی بیار یوں کا پیدا ہونا اور موجود منت سے میں مستقد سے ا	نیزی.	بنایا ہے۔ برحتی مولی آبادی،	
		ل میشخد بی انهم کردارادا ^ر	تئولوجيا	ی نسلوں کے محفوظ متعتبل کے لیے با		-	
(LHR-GI)(GUJ-GI)(FSD	-GI,II)					اجع الوحيس كام ورفومال	
		فقية المدالية	بر •			ایک اجھے ہا توشیس کی درج ذ	بواب:
	-	محتیق طلب خیال ہونا جا۔ ب مشاہدات سے متعلق			-	(i) بیایک موی بیان مو	
•	- tar \$ 650	ب متاہرات ہے	ميدوسسي	(iv)	ونا جإ _	(iii) يمكن حدتك ساده م	

الكهاك ماريسيس (16) المسافيس بيرز الماييولوجي 9	
MUL-I/II, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWI-II)	
المار	5
الراب: الم المحيس الكيل ويعا: "مشابدات كي محين طلب (tentative) ومناحث الأله المحيس الكيل ويعا: "مشابدات كي محين طلب (tentative) ومناحث الأله	,
اشدلال كاطريقة استعال كياجا تائے -ايك البطح ہا جو يہ ان كريون دياں ہے اور ان استعال كياجا تاہے -ايك البطح ہا جو	
ن بہائے عمومی بیان ہونا چاہیے۔ (۱۱) سیویت میں است	
(III) المساحد يب المراد المرا	
(LHR-I/II,FSD-1,DGR-1,SWL-1,MUL-II) 6. فتائج کی دیورنگ ہے کیامراد ہے؟	
6. منائج کی رپورٹنگ سے کیامراد ہے؟ چواب: منائج کی رپورٹنگ کرنا: بائیولوجسٹس اپنے حاصل کردہ نتائج کوسائنسی رسالہ یا کتاب میں شائع کرواتے ہیں۔اعلیٰ تعلیمی اور تحقیقی اداروں میں بحث چواب: منائج کی رپورٹنگ کرنا: بائیولوجسٹس اپنے حاصل کردہ نتائج کوسائنسی رسالہ یا کتاب میں کدمہ قع ملتا ہے کہ نتائج کی تصدیق کر کئیں ماان کا اطلاق	
جواب: منائج کی رپورتک کرنا: بائیولوجسس ایخ حاسل کرده نماج توساسی کرساندیا ماج می رپورتک کرنا بائیولوجسس ایخ حاسل کرده نماج کا ایک لازی جزوب۔اس ہوتی ہے۔ نتائج کوشائع کرنا سائنڈیف میتھڑ کا ایک لازی جزوب۔اس ہو دسر بے لوگوں کوموقع ملتا ہے کہ نتائج کی تقد کی کرنا سائنڈیف میتھڑ کا ایک لازی جزوب۔اس ہے دوسر بے لوگوں کوموقع ملتا ہے کہ نتائج کی تقد کی تقد کی تعد ایک کا ایک کا طلاق	
روسرے بائیولوجیکل پراہلمز کوطل کرنے کے لیے کرسکیں۔ (FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	
7. متالاه (المرتب كرك به ن) سماع الوقات -	
ر برا مناہدات کے لیے حواس خمسہ یعنی دیکھنے، سننے، سو کھنے، چکھنے اور چھونے کی حسیس استعال کی جاتی ہیں۔مشاہدات کی درج ذیل دوا قسام ہیں: جواب: مشاہدات کے لیے حواس خمسہ یعنی دیکھنے، سننے، سو کھنے اور چھونے کی حسیس استعالی کی جاتی ہیں۔مشاہدات کی درج ذیل دوا قسام ہیں:	
(a) ما بی مشاہدات: "ان مشاہدات کا تعلق کی چیزی کوالٹی یعنی معیارے ہوتا ہے اور بید مشاہدات ما پے نہیں جاسکتے" ۔ مثلاً پائی کا نقطہ انجماداس	
کے نقطۂ ابال سے کم ہوتا ہے۔ پانی کاایک لیٹرا پیٹھانول (ایسٹھانول الکحل) کےایک لیٹر سے جھاری ہوتا ہے۔ معرور میں میں میں میں میں میں مرتبعات کسے دی ہتریں میں میں اس میں اس میں کا تامین کا میں کا نتا کا کمجام ۵۰۲	
(b) مقداری مشاہدات: "ان مشاہدات کا تعلق کی چیز کی مقدار سے ہوتا ہے اور بید مشاہدات ما پے جاکتے ہیں' ۔ مثلاً پانی کا نقطہ انجماد °C	
جب کے نقط ُ اہال ک°100 ہوتا ہے۔ ایک لیٹر پانی کاوزن 1000 گرام جب کہ ایک لیٹرا پتھا نول کاوزن 789 گرام ہوتا ہے۔ عبد ان ان مورد میں ایک انگرانچہ کر اور مرسیقی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	
8. انسان ہیشہ سے ایک ہائی لوجسٹ رہا ہے۔وضاحت میجے۔ 8. انسان ہیشہ سے ایک ہائی لوجسٹ رہا ہے۔اسے زندگی گز ارنے کے لیے بائیولوجسٹ بنتا پڑا۔ تاریخ کے آغاز میں وہ جانوروں کا شکاری تھا۔وہ	
، ماب، اسان ہیں۔ سے بی ایک ہا چو بھٹ رہا ہے۔ اسے زیدی حرارے سے با یوبو بھٹ جما پرا۔ ناری سے اعاری وہ جا وروں ا مجلوں ، بیجوں اور جڑوں وغیرہ کو تلاش کرتا تھا۔ جتنا زیادہ وہ جانوروں اور ان کے مسکن کے ہارے میں جان لیتا تھا اتنا زیادہ کا میاب شکاری ہوتا	
ته دی جمعی اور بردر دول و در این وران ماند بساری در دول اور این سے سی سے بار سے میں جن بیما مان اور یادہ کا سی تھا۔ اس طرح جنتازیادہ دہ پودوں کے بارے میں جان لیتا تھا اتنازیادہ وہ کھانے کے قابل پودوں کا دوسرے پودوں سے فرق کر لیتا تھا۔	
الدادر المعالم الم)
واب: مقداری مشامات: "ان مشامرات کالعلق کی چیزی مقدارے ہوتا ہادر بیمشامرات مانے جاسکتے ہیں" مشلاً پانی کا نقط انجماد 0°C جب کہ	
1. ١٠٠ في توسير المستعلل مور قروا - لرووالغاة بالكعين	0
۱۹۰۵-۱,FSD-1,DGK-I,SWL-I,MUL-II) عن المناط جود فير كشن مين استعال موت مين وه مين: "أكر" ، "تب"	R
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) ۲۶ مریات یمن " کشرول" سے کیامراد ہے؟	
اب: سائنس میں جب بھی کوئی تجربه کیا جاتا ہے، یدایک کنرولله (controlled) تجربہ ہوتا ہے۔ اس میں سائنسدان ایک و تجرباتی مروپ کا مقابلہ	<i>?</i> .
ایک ''کنٹرول گروپ'' کے ساتھ کرتا ہے۔ دونوں گروپس کوایک جیسے حالات میں رکھا جاتا ہے، سوائے جانچے جانے والے متغیر (variable)	
ے۔مثال کے طور پرفو ٹوسٹھی سیز کیلئے کار بن ڈائی آ کسائیڈی ضرورت کوٹمیٹ کرنے کے لئے ہائیولوجسٹ ایک کنٹرول کروپ (ایک پوداجس)کو	
کاربن ڈالی آئے کسائیڈ مہیا کی ٹئی ہو) کا مقابلہ ایک تجربانی گروپ (ایک بودا جس کوکاربن ڈائی آئے کسائیڈ نہیں وی عمی کے سیر سرم کاربن ڈائی	
آ کسائیڈ کا ضروری ہونااس دفت ثابت ہوگا جب کنٹرول گروپ میں فوٹوسنتھی سیز ہور ہا ہواور تجریاتی مگروپ میں نہیں۔ میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	
(QUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) مليريا عنطان دومشابدات كعي	12
رہ اور ایک المبریا کا تعلق دلد کی مطابق سے ہے۔ (ii) دلد کی جگہوں کا پانی پینے سے ملیریانہیں ہوتا۔	<u> </u>

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

13. وَيُرْكُفُونِ كِيهِ مِنَالَى جِالَى إِنْ إِنْ مِثَالُ وِي.

جواب: ﴿ فَيْكُشُن كَ لِيَ اللَّهِ اللّ المَيُولِجِيكُلُ مِعْقَدْ مِن عام طور پراگرايك ما يُوتِعيس درست موتوكى كوايك خاص نتيجه (دُيْكُشُن) كوتو تع موكتى ہے۔ دُيْكُ شنز بنانے كے ليے اگراور تب كى منطق استعال كى جاتى ہے۔

مثال: آیئے ایک ہائوتھیں کوسوچتے ہیں۔''پودوں کے تمام سلز میں نیولیس ہوتا ہے۔'' بائیولوجسٹ اس ہائوتھیں کو ثابت کرنے کے لیے ہر زندہ پودے کی پڑتال نہیں کرس کتا۔اس کی بجائے بائیولوجسٹ استدلال استعال کر کے ڈیڈکشن بنا تا ہے۔اس ہائیوتھیں کے لیے ہائیولوجسٹ سے ڈیڈکشن بناسکتاہے۔''اگر میں گھاس کے ایک بیتے کے سینز کا معائنہ کروں تو ہرسل میں ایک نیوکلیس ہوگا۔''

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

14. أيد كشن اور تعيوري من فرق لكميه _

جواب: الميكش اورتميوري من فرق:

تقيوري	ڈی ڈکشن
ایے بائر میسیس جودت کے امتحان میں قائم رہیں یعنی اکثر بار بار ٹمیٹ	ہا توصیسیس کے منطقی نتائج کوڈی ڈکشن کہتے ہیں۔
کیے جائیں ادر مجھی غلط ثابت ند کیے جاسکیں تھیوری کہلاتے ہیں۔	

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

15. نتائج كاخلامه كيے كياجا تاہے؟

جواب: بائیولوجسٹ تجربات سے حاصل ہونے والاحقیق اور مقداری ڈیٹا اکٹھا کرتا ہے ہرگروپ سے حاصل ہونے والے ڈیٹا کا اوسط نکالا جاتا ہے اور ان کا شاریاتی موازند کیا جاتا ہے۔

(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

16. لاوے کیامرادے؟ سائٹیف لاوکیاے؟

جواب: لاه: بہت سے بائیولوجٹس تھیوری کوایک چیلنج کے طور پر لیتے ہیں اور تھیوری کو تھٹلانے کی ہرمکن کوشش کرتے ہیں اگر ایک تھیوری اس طرح کے مشکوک طرز عمل کے بعد بھی قائم رہتی ہے وہ ایک لاءیا پرنہل بن جاتی ہے۔

ما منطف لا ویار پہل: ''ایک نا قابل ر دیر تھیوری اور فطرت کی متقل حقیقت کوسائٹیفک لا ویار پہل کہا جاتا ہے'۔ اگر ایک تھیوری بار بار شیٹ کے باوجود بھی قائم رہے، تو وہ ایک لا و میار پہل بن جاتی ہے۔ اس فطرت کی ایک متقل حقیقت سمجھا جاتا ہے۔ بائیولوجیکل لا زوکی مثالیں ہارڈی۔ وین برگ لا و (Mendel's law) ہیں۔

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

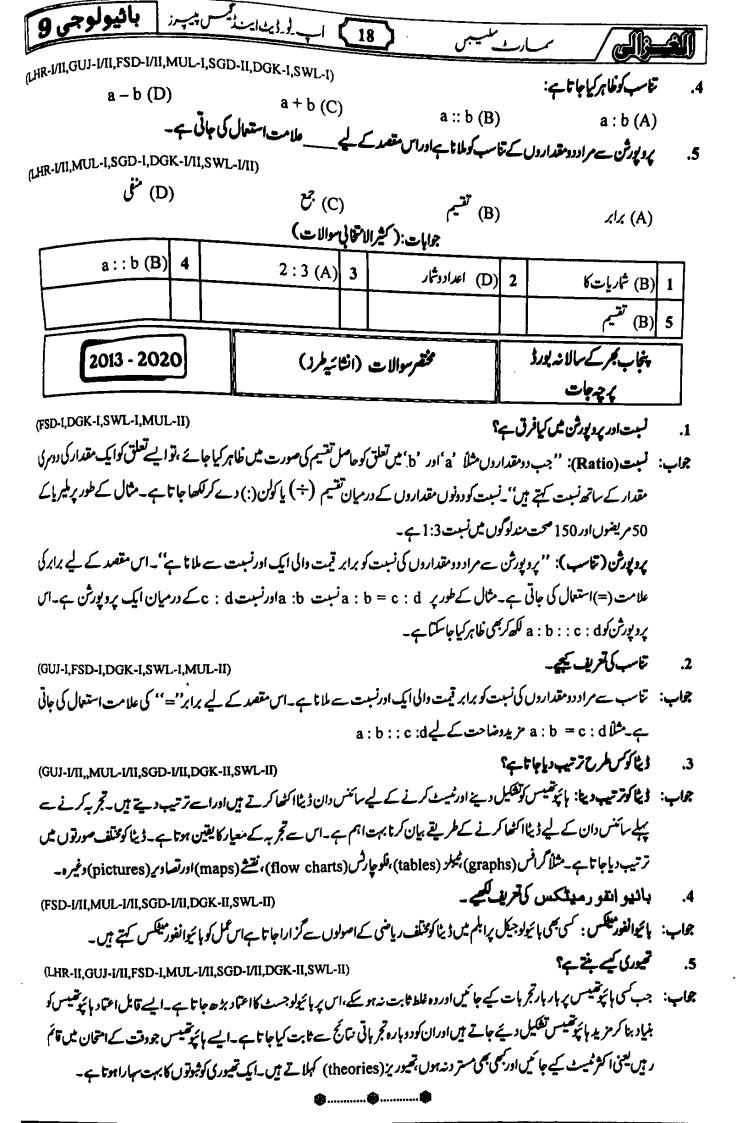
17. يود كوتيورى كدونوا كلكي-

جماب: (i) ایک پروڈ کو تھیوری نے ہا پڑھیس پٹن کرتی ہادران کو جانچنے کاعمل بھی جاری رہتا ہے۔

(ii) بائولوجسٹس اسے چیلنے کے طور پر لیتے ہیں اور تعیوری کو جھٹلانے کی ہرمکن کوشش کرتے ہیں۔

لَكِحِ نَبِر 4: (فَكِست بَك: صَوْنِبر 34 تا 34)

فينا كوتر تيب دينااوراس كالحجزبيركمنا 2.2 سائنسدانون وديناكا تجويدكرني ش ملم مددكرتاب: (FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) (A) كامرسكا (B) شاریات کا (C) معاشمات کا (D) جيوميٽري کا مفينكس كامطلب___ كرجع كراب-.2 (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) **だ** (A) (B) انفارمیش (C) نيوز (D) اعدادوشار نبت كوظام ركياجا تاي: .3 (LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) 2:3(A) 2::3 (B) 2×3 (C) 2 + 3 (D)



(Review Exercise) جائزہ شق

موم ورك: سارث سليس:

كلاس ورك:

موالات: كثيرالانتخابي سوالات (1 تا 9) (كيست بك مؤنير: 36 تا 6)

موم ورك: مخضرسوالات (1 تا2) فهم وادراك(3) (فيكست بك مغينبر: 36)

Multiple Choice Questions کشرالاتخاني موالات

1. الميوديكل معقد كواله عددجه ذيل من ساون ى رتيب درست م؟

(A) مثابدات، با پوتھیس، ڈیدکشنز، تجربات (B) با پوتھیس، مثابدات، لاء تھیوری

(C) بائرتھیس،مشاہدات، ڈیڈکشنز، تجربات (D) لا تھیوری، ڈیڈکشنز، مشاہدات

ان میں سے کون ی خاصیت ایک اجھے ہائی تحمیس کی نیس ہے؟

(A) تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو (B) جانچ جانے کے قابل ہو

(C) لاز مادرست ہو (D) نے اپڑھیس بنا تا ہو

3. کس مقام بر بائیولوجست او جیه کواستعال کرسکتا ہے؟

(A) مثاہدات کرتے ہوئے (B) ہاپڑھیس بناتے ہوئے

(C) ڈیٹاکا تجزیر کے ہوئے (D) تجربات سے نتجافذ کرتے ہوئے

4. ایک اِنتی ساس قابل مونا جائے کا سے جانیا جاسکے جانچ کا مطلب بیا کہ

(A) کچهمثابدات با بُوهیس کوغلط ثابت کریں (B) صرف کنٹرولڈ تجربہ ی با بُوهیس کودرست یا غلط ثابت کرے

(C) ہائیوتمیس کوغلط قرار دیا جائے (D) ہائیوتمیس کے متضاد بیان کوبھی جانچاا ورغلط قرار دیا جائے

5. ایک ہائو تھیس' او بیا کے بود ہے کو وائے کی ضرورت ہوتی ہے' کو جائے کے لیے بہترین تجرباتی تد پر کیا ہوگی؟

(A) لوبیا کے چند بودوں میں سوڈ یم کی مقدار معلوم کی جائے (B) بودے کے پتے کے نشوز میں سوڈ یم تلاش کیا جائے

(C) لوبیا کے چند بودوں کوسوڈ یم دے کراورسوڈ یم کے بغیر بھی اگایا جائے

(D) بودے کی جزوں میں سوڈیم کی مقدار معلوم کی جائے

6. ایک مالی این قریب بی ایک بیزاسانپ دیکتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ مام طور پرسانپ ڈیک مارتے ہیں ، اس کیے وہ وہاں سے ہماگ جاتا ہے۔ مالی

نے ان می سے کون سامل کیا؟

(A) اس نے توجیہ استعال کیا (B) اس نے مشاہرہ استعال کیا

(C) اس نے ایک تھیوری تخلیق کی اس نے ایک ہا پڑھیس کو جانیا

7. ایک ما تنظک تعیوری ش کون ی خاصیت موتی ہے؟

(A) یتمام دستیاب ثبوتوں سے متعلق ہوتی ہے۔ (B) اسے مستر دنیس کیا جاسکتا

(C) اے حتی طور پر ثابت کیا گیاہے۔ (D) خے ثبوت ملنے پر بھی اس میں تبدیلی نہیں کی جاسکتی

8. ایج جیل معقد میں تجربہ مرف ایک قدم ہے کین بیبت اہم ہے کو کدید میشہ:

(A) بائولوجسٹ کو درست نتید دیتا ہے

(B) چند متبادل بائو تعیس کو فلا ثابت کرنے کا موقع دیتا ہے

(C) یقین دلاتا ہے کہ ہائے تعیس کی توثیق ہیشہ کے لیے ہوسکتی ہے (D) سائنسدان کولیبارٹری میں کام کرنے کاموقع دیتا ہے۔

و الله المالية الله الماليولوجي و (20) آپایک ہائے تیس کوجا فی رہ میں کہ "طلباء آگر پڑھنے کے لیے بیٹنے کے پہلے جائے ٹی لیس تووہ زیادہ پڑھے ہیں'۔ آپ کے 20 قربال آپ ایک ہاتی ہیں اوجائی رہے ہیں کہ علیا والری سے مسلم اللہ ہوں کے بیاضے کا عمالا ونگاتے ہیں۔ آپ تعرول کروں کر ا طلباء نے پڑھنے سے پہلے جائے کی اور آپ ایک خاص وقت کے بعد سوالات دے کر ان کے پڑھنے کا عمالا ونگاتے ہیں۔ آپ تعرول کروپ کے

طلباء کواس تجرب کے تمام حالات وہی دیں مے سوائے اس کے کہ:

(A) انبیں زیادہ چینی اور دود دوال جائے بینی جا ہے

(C) انیں برھے ہے بہلے چا کے نہیں بین چا ہے

(B) انہیں پڑھنے سے پہلے اور پڑھائی کے دوران چائے بنا چاہے (D) انہیں جائے بی کر پڑھنے کے لینہیں بیٹمنا جاہے

جوابات: (كثيرالانتخالي سوالات)

(i.e. (B)	4	(B) ہائیوسیس بناتے					
(B) مرف کٹردلڈنجر بہ ا	•	(B) ہائپوسیس بنانے	3	(C) لاز أدرست هو	2	(A) مثابدات،	1
ی هانگوشیس کودرست یاغلط عابیه برگ		ہوئے					1
المبت كرك						بِإِيُوْكُمِيس، دُيْدُ كَشنز،	
		1 C M n A				الجربات	
(B) چند قبادل	8	(B) الے مستر دہیں کیا	7	(A) اس نے توجیہہ	6	(C) لوبياكے چند لودول	5
الم سيوسيس كوغلا ثابت كرني		جاسكنا		استعال کی	_	کوسوڈ یم دے کراورسوڈ یم	
کاموقع دیتاہے						کے بغیر بھی اگایا جائے	
						(C) انہیں پڑھنے	9
						کیلے جائے میں پنی جاہیے	

Short Questions مختصر سوالات

تعیوری اور لا می کیافرق ہے؟

جواب: تحميورى اورلاه من فرق:

لاه	تيوري
ایک بارآ ور مینی پروڈ کٹو (productive) تھیوری نے ہائپوتشیس پیش کرتی رہتی ہے اوران کو جانچ کا عمل بھی سال میں ایک م	اليے ہائو ملیس جو وقت کے امتحان
الأفاقلالارمتار مروسائيا جستس برهيلتم سراا والمرامين	
	.02.12.5
المستها المستعمل الموطرت كالكبيمين بدلزران المستعمل حقرق بيرمان	
نفظوں میں نا قابل تر دید ہے۔ بائیولوجیکل لا زکی مثالیں مار ڈیمیو میں رکا کا بدر مونڈل کراوز ہراہ	-03

اگرایک غیث دکھا تا ہے کہ چندلوگول کے خون میں بلازموڈ یم موجود ہے لیکن ان میں طیر یا کی کوئی طلامت موجود ویں اس پراہم کا جواب د بخ

جماب: " پلازموڈ یم افکو بیشن پیریڈ (Incubation Period) میں ہے۔"

فم وادراك Understanding the Concepts

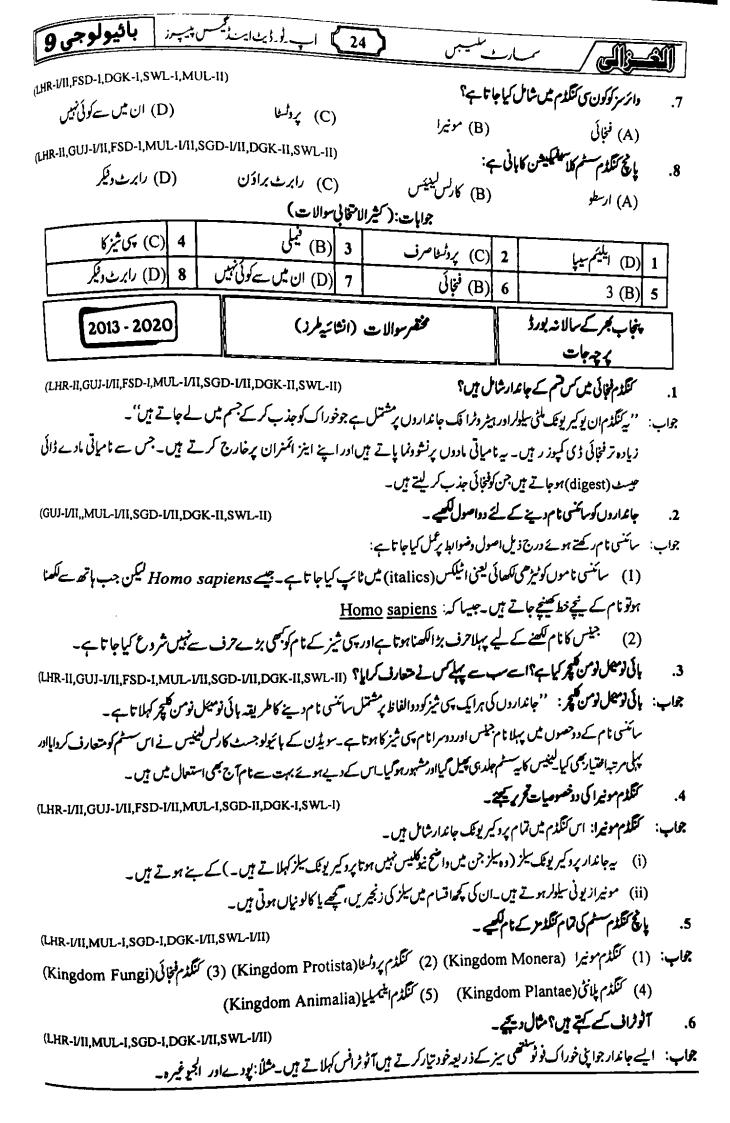
پائولوجيل معقد بين تاسب اور يرو پورش كامول كن طرح استعال موت بين؟ جاب: السوال كاجواب الغزالى ربنمانوش بائيلوجي (U.M) من مغرنبر 36 رموجود ہے۔

ون النميل والات كے جوابات كے ليے بنجاب فكسٹ بك/الغوالى رہنما نوش ريكميں۔

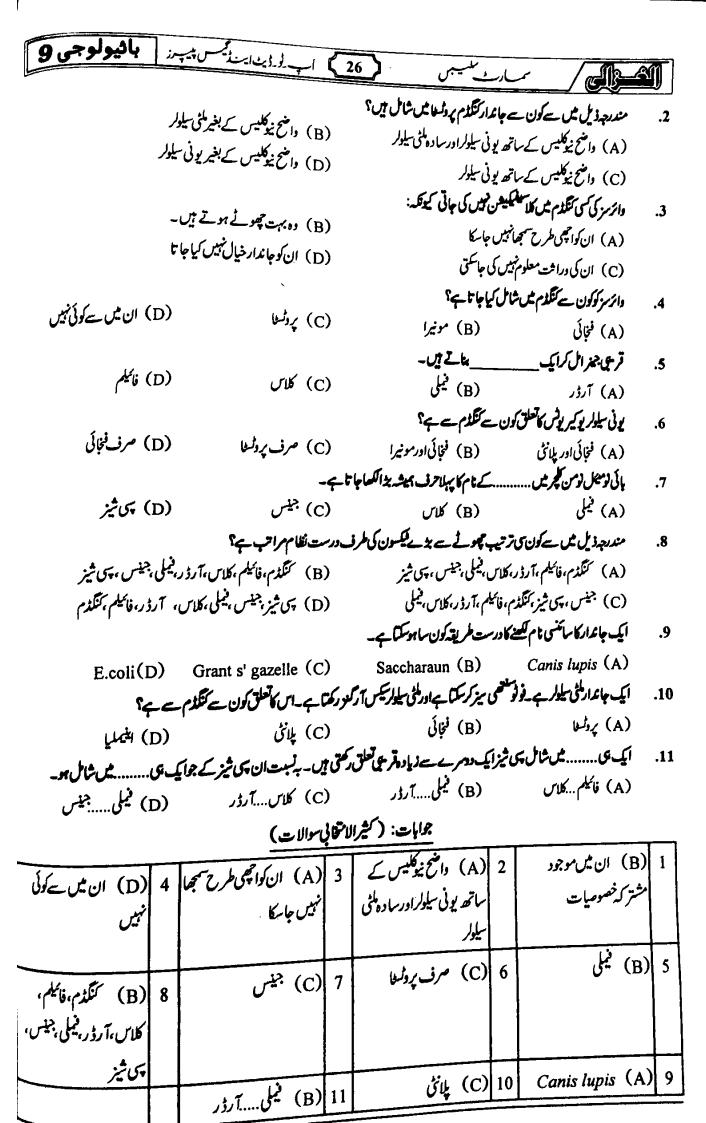
ہائیولوجی 9	س پیپوز	ر المان المين أ	_i {	21	و ملب		
كىمالانەپورۇپ چەجات 20 - 2013			ت)	ائبورش (تنوع حيا	بائيود	3	اب
		U U	مليب	سهار ٿ س			
) شیز: کلاسیفیکیفن کی بنیادی	م مراتب، پی	ل، ٹیکسانوی کا نظا	 نراوراصو	.3) كلاستفيكيشن: مقاص	ميت(2	ڈائیورٹی ، ہائیوڈائیورٹی کی ان	(3.1) بائيو
(50146:	نومن کلیجر (سنح	(3.5) با كى نومىيىل	نج تنگذمز	مىفىكىيىشن سىم (3.4) يار	نگڈم کلا	﴿ فَي إِلَى (3.3.3) (43¢39	اكائي(صغه:ا
							کلاس درک:
			(6)			شرالانتخابی سوالات (1 تا فقرمه الارد ۲۵ مرکز	
·						فقرسوالات (1 تا5،5) (أ (1 تا5) (فيكسٹ بك موليمر:	•
		(42422	23.0			(301)	<u></u>
		(43739)	: حوم	بر5: (فیکسٹ بک	<u></u>		
		رش کی اہمیت)	باتخواتح	بائعذا تعدى		_	3.1
بيادى اكائى	لا المعلميعن كي	ب ، پی فیز: کا	كام مراة	ورامول ، کیسانوی کا	مقامدا	كالملكيون:	
2013 - 20	20	!		CQ's (کثیرالانتخالی	! !	ب بمر کے سالانہ یورڈ پر چہ جات	• 1
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD	-l/II,DGK-II	SWL-II)		:	واتی ہے	ب سنز إده إ تعدًا تعدي إلى م	.1
صحراؤل میں	(D)	مرم علاقول میں	(C)			ر) معتدل علاقوں میں	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,				<u>-</u> -		مذائورش سےمراد کی می شیز ک	
كميونثي	(D)	بالوليش	(C)	وراکی	(B)	ا) تعداد	A)
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SW	'L-I,MUL-II)				ان:	ن پرموجود جا عماروں کی اقسام ہ	3. رځ
ایک کروژ	(D)	20لا کھ	(C)	دولا کھ	(B)	ر) 10 بر ار	A)
(SGD-VII,DGK-II,SWL-I	I)					وں کا انخورٹ کھلاتی ہے:	4. إين
بانيوهمير	(D)	کمیونی	(C)	فكورا	(B)	ti (
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-						الملى كدر فعدد رآمك:	.5
ان میں کوئی نہیں	(D)	افريته	(C)	آسريليا	(B)	ر) چين	
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,N	AUL-VII,SGI	D-I/II,DGK-II,SV	/L-II)	•	•	المليعن كالمإدى اكالى 4:	i .6
جيئس	(D)	<i>ی شیز</i>	(C)		(B)	ر) آرور	,
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-	VII,DGK-II,S	WL-II)			يدوالي:	جنب كروب ہے قر مي تعلق رك	_
<u> آرڈرزکا</u>	(D)	پی شیز کا	(C)	كلاسزكا	` '	ر) فيميلز كا	•
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SW	L·I,MUL·II)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ملکیعن کےمطابق انسان کا"	.8 V
9*91	(D)	موی نائیڈی	(C)	رائی میش		ر) مملیا	•
(PSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I				:1	<u>کع</u> دا_	ساكي كروب بيقر في تحلق و	9. کا
فيملزكا	(D)	ד עלענא	(C)	<i>بی شیز</i> کا	(B)	() : *()	A)

ہائیولوجی 9	بيپەرز	ا اب او این این فیسس	2	ىلىيبى 2	 بادر م		A
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II	,MUL	-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)		اربيع زين کروپ ي	ادمار	بائدوجیکل فیسانوی میں جا ندا	.10
) فیلی	D)	(C) کنگذم)	(B) فاكيلم		•	.10
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/	ii,DGk	C-II,SWL-II)				(A) کلا <i>س</i> فیلی ایک گروپ ہے قریبی تعلق	
) كلاسزكا	D)	C) پیشیز کا)	(B) آرڈرزکا		• •	.11
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-1/1					(A) حینیسس کا در برویس مع مشتا	
) فاليتكم	D)	צות (C)	م. (B) نیلی	-631(جمرا کا نسلک محروب مطهما دریه تبره	.12
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I	/II,DG			O (B)		(A) آرڈر	
) فالميكم	D)	C) کلا <i>ی</i>)	(B) بيسس	٠	قری پی ثیز کا گروپ کهلاتا۔	.13
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I	/II,DG			O (B)		(A) آرڈر جلس ال سے مراکس	
) محدحا	D)	C) محکوڑا)	(B) چُر	••	جلی اولیدے محروم جالورے (۱۸) مند	.14
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-I/I		•			(A) جدر جاعدارول کی کلاسطیکییین کام	.15
) باثنی	D)	C) ایناٹوی)	۱۶۰ ۱۳ ۰ (B) انامولو. تی		پورون کا اندی دری کا اندی	.15
	ج:	ل كامطالعه كياجا تاب كبلاق	رندای	رہے) وں کی کلامھیمیون اوران کے ا	حاعرار	۱۳۷۱ پیماون پائدلو ۶ یکی ده شارخ جس ش	.16
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL					·~ ¥	o-o ornoonti	.10
) جنيکس	D)	C) بائيوانفار منڪس	`	(B) مستمعطس		(A) ٹیکسانوی	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	•	•	,	Ç (B)		(A) میساون قرمی جمغرا کا گردپ کهلاتا ہے	-17
رو المعالم الم المعالم المعالم المعال)	(B) کلا <i>ن</i>		ر پي مراه روپ جواه سر (A) فالميلم	-17
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,M		•	•		- 4	درج دیل می سے کون سے ب	-18
) جانور	(D)	C) پرفسٹس)	(B) بیشیریا		(A) ابودے	
•		•		جوابات: (کثیراا			
B) فكورا) 4	(C) لاكم	3	(B) ورائی	2	(C) مرم علاقول میں	1
B) يرائي ميش (B	- -	(C) پی شیزکا	7	(C) پی ثیز	6	(B) آسٹریلیا	5
B) فيلى		(A) جينيس کا	\vdash	(C) کنگذم	10	(C) אנינע (C)	9
) 16	(A) نیسانوی	_	جُ (B)		(B) جيس	13
<i>U</i> (B	110	0,000 (1.)	-	(B) بيكثيريا		(D) فيلي	17
	<u>+</u>	<u> </u>	<u> </u>		┰	بخاب بمرے سالانہ بورڈ	==
2013 - 202	:0	ئيطرز)	(انثا	مخضرسوالات		بببرك	
					ـــاد ل <i>ک</i> وا	كالملكيفن كردواجم مقاصد	
(GUJ-GI,BWP-GII,FSD-G	I,BWF	P-GI)	/ .i.	میں اورا ختلا فات معلوم کرنا تا ک			 جواب:
		المطالعها سأك موب	لدان	س اورا مسلاقات مسوم برما تا ا ریدهٔ ۱۵ مارش کر ۱۶	سرا ارتقالی	(i) ہونداروں سے ماہین (ii) جانداروں کے ماہین	•
				الرمسنة علا ل حرمات		(*) انعود انعور کی کیااہیت ہے؟	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-	VII,DG	K-II,SWL-II) رخ ذیل طریقوں سے اہم ہیں	1	والمحالف المستران والمراز الأردو أرار		ا توانورغی کی ایمسے: ماندا	۔۔ بھاب: یا
	:	رن ذیل طریعول سے اہم ہیں	مير	کا حلف احمام احمال ریدن ہے کا معمال آئی ہے	ردن, کدخی	نا بائددائيورش انسانور) i) بائددائيورش انسانور	· • •
		٦.	(ا صحبیا حرق ہے۔ <u>ں بلاواسطہ جا</u> نداروں سے حام) و ود در ادم	۰) ۲۰ به یون به یون اس تور ii) دواؤ ل کی ایک بروی ما	
		<u>بال ہے۔</u>	<u>'UU</u>	ل برا داسطه جا مرارون سے حا	ענינ	0.4-00.00.	

ہائیولوجی 9	. این این فیسس پیپوز	.)1 23	<u>`</u>	ارسف ملسيبر	~ <i>]</i>		4
راست بودوں سے حامل کیے	ے، ربڑ اور تیل وغیرہ براہ	پاں ہونے والے ماد	ب در پرز، کر ، چه	شلاً فا ئبرز،رىگە	مختلف صنعتی مادے	' (iii)	
					-	جائے ہیں.	
		-	وبا قاعدہ بناتی ہے.	فضا کی خمیسٹری ک س	ائيوڈ ائيورٹني ہماري • سر	ļ (iv)	
	_				یہ پانی کی دستیا بی میر د		
	تى ہے۔	ین کی زرخیزی بڑھ جا	یاہے،جس سے زمیر				
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I					ل کی تحریف سیجئے۔ از درکست سیسیڈ		
وجود جانداروں کی ورائی ہے'۔	ائن اور ہر پسی شیز کے اندر م	ں موجود پسی شیز کی ور پر	ائیورستی سے مرادوہا میں دوں میں مد	ياعلاقه لي بائيودُا ووريس	ن: کما یوستم. کاک مالا در ماده	1251354 - 30331	جواب:
		=-"(Diversity)) ''اور' 'ڈائیورسی(اظ کا تکه(Bio	ں ن اصطلاح دوالف مدمہ ہے تاکی م	با میود امیور ا محادم را در ۳.	4
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-I/II,SWL-I/II)				رۇر مىل فرق كىلىپ. كىرىكى ئىرى كىلىپ		
					یک کلا <i>س قریبی آ</i> ر ہ یک آرڈ رقر بی فیمل _ی		جواب:
(O) V			-	ز 6 کروپ ہے.	یداردر رسی سم رین کریں۔		_
ا-GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD) لے دوسرے جاندار پیدا کر سکتے		سرال کا کا در	ما بول مد جذ			•	
ے دومرے جا مدار پیدا رہے	اور ۴ کی تو کتیدی انجیت وا۔	ف تورید ترسطیے ہوں	عور پر آپل ین		ہے جانداروں 6 کرو انسان،شیر، بلی،مین		
(I HR-I/II ESD-I DOV I SI	an iban n			-	الساق، میر، ی، یہ و لرجاعماروں کے نا	_	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S\	WL-I,MUL-II)			•	ورب مداروں سے کے نام درج ذیل ہی		
			(iv) يوگلينا		ے اور اور کی این (ii) پیرامیشیم		.واپ
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL	aLMULain		e.5 (14)	•	را) میروستا فرکے بودے کا سات		.7
, , ,		(H	omo sapiens	•	رب پدست تنینام:	_	
					_كاسائنى نام:		٠٠٠
	(EOF)	بک: منختبر 16				4 -7	
						p =	
	بائی دمعل دمن کیر	بالح كنكومرستم ،	م كلامليين ،	بالخ كنكز			3.5
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MI	UL-MI,SGD-MI,DGK-	·II,SWL-II)			ن کانام ہے:	باذكاراكن	.1
ر) ايليئم سيبا	يدُيكا (D	(C) روزا	ياميز	ジ (B)	م محرم		••
(LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SW	VL-I,MUL-II)				كير يوس كاتعلق كوا		.2
l) فنجائی صرف	کا صرف (D	(C) پرولمو	ئى اورمونىرا	•	·	(A) فنجاكر	•-
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II	,MUL-I,SGD-II,DGK-	I,SWL-I)		ناہ:	ر سروپ مضمل مو		.3
1) فائيكم	D)	(C) کلاس	Ú	نیا (B)		ر (A) آراد	•
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MU	ЛI/II,SGD-I/II,DGK-	II,SWL-II)			لرو پ ہے قر بی تعل	اک جنس	.4
I) آرڈرزکا	D) 6;	(C) بى يى		لا (B) کلا		(A) نیمیر	•
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/I	I,DGK-II,SWL-II)		,	-	عا كالتهام بين:	, ,	.5
5 (I	•	4 (C)		3 (B)	•	2 (A)	
	יוט?	لجم <u>میں لے جات</u>	جذب كرك فوراك	روه کے تمام مجبر	ا میں ہے کون سے	منتبجال	.6
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,			- "	•	-	- •	
I) جانور	D) 1,	_	_			ያ ነረ (A)	



برز باثيولوجي 9	ك أب لو دين اين ذيس با	25	مسادب سيبس		A
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/			بين؟ نام كلمين_	پروسٹس کی کتنی اقسام د	.7
			اتین بڑیاقسام ہیں:		
ر ج ہوتے ہیں۔	(iii) کچھ پر ٹوسٹس فنجائی کی ط	پرونو زورز	(ii)	(i) الجي که مد ار	
(LUD 1/II GULL/II ESD.]/II MUI	-LSGD-ILDGK-LSWL-I)		اب کاتریف کریں۔	میسالومی کے نظام مرا سنف	.8
ب کہتے ہیں۔مثلاً سب سے بردا فیکسون	. خاص ترتیب کوشیسانومی کانظام مراته	میں اور فیکسا کی ایک	جن کے کر وہی کو ٹیکسا کہتے بر	جانداروں کی کلا میسید رمبع ب	جواب:
			پھوٹا ^ع یکسون پی شیز ہے۔ ۔	کنگذم جبکہ سب سے میں میں میں وہ جالکا	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/	II,SWL-I/II)			فلورااورفانا شرفر ^ل مارين ورهمه فه ق	
		1		فكورااورفانا غرق	بواب:
נעו			<u> </u>		
ل علاقے كافلورا كہتے ہيں۔	كسى علاقه ميس بودول كى ورائن كوا		رائی کواس علاقے کا فاٹا کے		
(LHR-VII,GUJ-VII,FSD-I/II,MUI			بنكف ب؟ دولكات كمي _		
يار نبيس كرسكتي _	كَ بيشر وثرون ب ين اورا بِي خوراك خود:				
	بی ہوتی ہے۔) پيل وال کانگن کې:	بل والسلولوز کی جبکه فیخائی کی -		
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DC	K-II,SWL-II)		اس مراز کھے۔	آ ثو ثرانس اور ميشر وثرا	.11
-		<u> </u>	ش بمرزق:	<u> آ نو زائس اور و فروز</u>	يماپ:
ويغر والرافس			آڈوائ س		
ک خود تیار نه کر سکتے ہوں ہیٹرو	یں۔ ایسے جاندار جو اپی خورا	آ ٹوٹرافس کہلاتے	وراك خود تيار كرسكته مول	ایے جاندار جوا بی	
م جانور	کہلاتے ہیں۔ مثل: تما		ے	مثل: تمام سزيود.	
	•	••			
	(Review Exe	rcise) 🗸	جائزومثو		
			اس:	ب: سارت سلم	•
					كاسورك
	(60)		ت (1 تا 11) (کلسنا مرات از ا	· ·	
		ير: 49)	ا 5،3t) (فکسٹ بکسموا کرمان میں دوروی		
			، بک منح نمبر: 61 تا 60)	الله (الميام (الميام (الميام الميام الميام الميام الميام الميام الميام (الميام الميام الميام الميام الميام 	א פוכט ו
	Multiple Choice Que			4	
	هجيم كرنائه) بلیاد برگرد بول ش	چاغارولکو		
	(B) ان میں موجود مشتر کہ خصو			(A) خوراک کما ـ د	
ا، کرده ول ۱۳	(D) ان کاانی بھاکے لیے افتر		فأراة	(c) مالس لين كا	



مختر سوالات Short Questions

بالورون اور فغانی کی نیوٹریش کے طریقوں میں کیافرق ہے۔

جواب: زیادہ تر فغانی ڈی کمپوزر ہیں۔ یہ نامیاتی مادول پرنشونما پاتے ہیں اور اپنے اینز ائمنر ان پر خارج کرتے ہیں۔ اینز ائمنر پیچیدہ نامیاتی مادوں کوسادہ نامیاتی مالیکولز میں ڈائی حیسٹ کردیتے ہیں جن کوفغائی جذب کر لیتے ہیں۔

جانورخوراک کو کھانے کی شکل میں جسم میں لیجاتے ہیں اور پھراسے مخصوص حصوں میں ڈائی جیسٹ کرتے ہیں۔ان میں بیل والزنہیں ہوتیں اور بیہ جاندارا یک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں۔

2. یونی سیوار جاعداروں کی پی شیز کی تعریف کرنے کیلے جنسی تولید کا پیانداستعال کرنامشکل کیوں ہے؟

جواب: پی شیز کی پیچان کے لیے جنسی تولید کاعمل ایسے جانداروں میں معیار تہیں بنایا جاسکتا جن میں غیر جنسی تولید ہوتی ہواور وہ ایک دوسرے کے ساتھ جنسی عمل نہیں کرتے ۔مثلاً یونی سیلولر جاندار۔

3. مستميلكس اور فيسانوى من كيافرق موتاب؟

جماب: شیسانوی بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے۔ جبکہ مسلیم بلکس میں جانداروں کی کلاسیفکیشن کرنے کے علاوہ ان کی ارتقائی تاریخ کا بھی پیتد لگایا جاتا ہے۔

و وفیر، شوار نراور مار کولیس کا فیسالوی می کیا کردارے؟

جواب: 1967 ومين رابرث وفيكرن إلى كالكذم كالسيفيكيين سمم متعارف كروايا

مندرجهذيل خواص اسسم كى بنياد بنت بين:

(i) سیلولرآ را منائزیشن کالیول یعن پروکیر بوتک، بونی سیلولر بوکیر بوتک اور مای سیلولر بوکیر بوتک

(ii) خوراک حاصل یا تیار کرنے کے طریقے یعنی فوٹو سنتھی سیز،خوراک جذب کرک جسم میں لے جانا اورخوراک کھا کرجسم میں لے جانا ان بنیا دوں پر جانداروں کی کلاسیفیکیشن پانچ کنگذمزیعنی مونیرا (Monera)، پروٹسٹا (Protista)، فنجائی (Fungi)، پلاٹی (Plantae) اور ایٹیمیلیا (Animalia) میں کی جاتی ہے۔

۔ 1988 میں دوسائنسدانوں ہارگولیس اور شوارٹرنے وئیرکے پانچ کنگذم کلاسیفیکیٹن سٹم میں ترمیم کی۔ انہوں نے کلاسیفیکیٹن کے لیے سیلولر آرگنا تربیٹن اورخوراک حاصل یا تیار کرنے کے طریقوں کے ساتھ ساتھ کینیٹکس کوبھی بنیاد بنایا۔انہوں نے جانداروں کی کلاسیفیکیٹن کے لیے وہی مانچ کنگذمزر کھے جو کہ وفیکرنے تبحویز کیے تھے۔

Understanding the Concepts فهم دادراک

ن فطرى ا يكوستم كحوالد بائود ائورشى كى الميت بال كريا-

جواب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانونس ہائيولوجي 9 (U.M) ميں سفينمبر 42 پرموجود ہے۔

2. کالمنگیدن کے مقاصد اوراصولوں کی وضاحت کریں۔

جواب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانوش ہائيولوجي 9 (U.M) ميں صفح نمبر 44 پر موجود ہے۔

3. ما عماروں کے پانچ کنگذمز بنادینے کی کیا دجہ ہے؟ واضح کریں۔

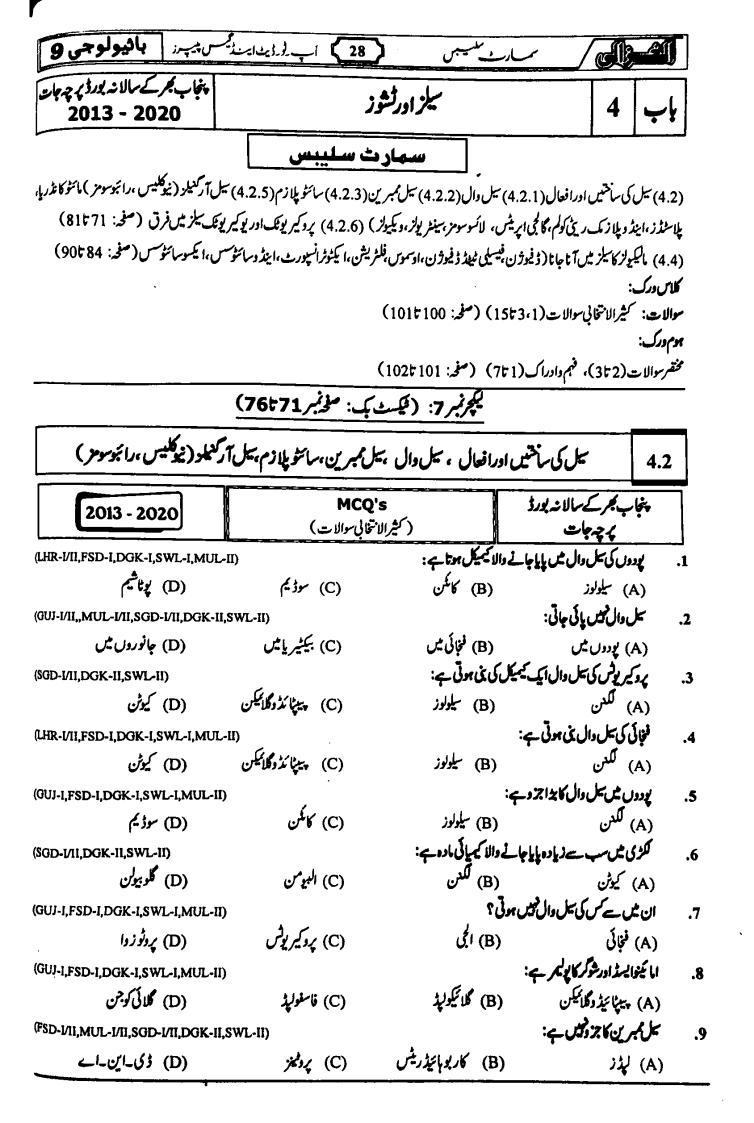
جواب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانونس بائيلوجي 9 (U.M) ميں صفح نمبر 48 پر موجود ہے۔

4. توجیهدی کدوارمزکویا فی کنکدم کاستیکیفن سفم سے کول با بررکھاجا تا ہے؟

جاب: اس وال كاجواب الغزالي رسمانولس بائيولوجي 9 (U.M) ميس مغيم 51 پرموجود --

ا کا نومعل نومن کھر کے مقاصداورا صول کیا ہیں؟

عاب: اس سوال كاجواب الغزال رسمانوش بائيلوجي (U.M) مي صفح نبر 54 يرموجود --



		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
بائيولوجي 9	پـرز	ب لو د دیث ایت د میسس	-1 (بى (29	ويسب		1
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S	SWL-I,	MUL-II)		:4٤	اجازت. اجازت	مرف چند مالکیولز کوی گزرنے کی	.10
سيل وال	(D)	نان رِی ایبل ممبرین	(C)	سیمی برمی ایبل ممبرین	(B)	(A) پری ایبل ممبرین	
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,I		•				ان عل سے كون ساماده بلاز مامبر	.11
ڈی۔این۔اے	(D)	ير وقميز	(C)	كاربوبائية ريثس	(B)	(A) لِدُرْ	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SW	/L-I,M	UL-II)				فلوئيڈ ميوزك اول كالعلق ہے:	.12
اینڈوڈرمس	(D)	ۇر <i>مى</i>	(C)			(A) سیل ممبرین	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD)-I/II,D	GK-II,SWL-II)				سل مبرین کی پھے کی وج	.13
وثامن	(D)	ىرونىن	(C)	گ لاتسر ین	(B)	(A) لپر	
(GUJ-VII,,MUL-I/II,SGD		•				مسٹرٹی کا معلق ہے:	.14
نيولليس	(D)	ويكيول	(C)	گالجی اپریش	(B)	(A) مائيو كانڈريان	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,	SWL-I	,MUL-II)				كروموموم بين بوت إلى:	.15
آ راین اے اور پروٹین	(D)	ڈی این اے اور پروفین	(C)	آرایناے		(A) و کااین ا	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SW	VL-I,M	UL-II)			8	كروموموم كس وقت نظرات إن	.16
سیل کی تقسیم کے دوران	(D)	S فیز کے دوران	(C)	G1 فیز کے دوران	_		
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SV	-	•		صنے دریافت کیا؟	اغوليس	سب سے بہلے بودے کے سل جم	.17
شيلان	(D)	رابرث بوائل	(C)	رابرث براؤن		(A) دابرٹ کک ر	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I	,DGK-	I/II,SWL-I/II)			ت بوا:	بودے کیل میں نوالیس دریان	.18
1664 يس	(D)	1883 يى	(C)	1834 ش	(B)	(A) 1831عی	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGI							.19
نيو کلير پور	(D)	نيو کليوکس	(C)	نيوكليا ئد		(A) اینڈوپلاز کمسریٹی کولم	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,	SWL-I	,MUL-II)			:(ووجلهيس جهال پرونمنز تيار موتي وير	.20
را بُوسومز	(D)	بالمنزز	(C)	. کلایکس نوسلیک	(B)	(A) مانتخو كانترايا	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SV		_		•		را بُوسومز کا فعل کیاہے؟	.21
پروقمین مخصیر	(D)	فينس كاتو ژيموژ	(C)	گلوکوزشتنمیس ز		(A) سیکریشنرخارج کرنا	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,	SWL-I	,MUL-II)			:4	را بُوسومر کے سب بیش کی تعداد۔	.22
8	(D)	6	(C)	4	(B)	2 (A)	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,		•		-4	إرمول_	را بُوسول آراین اے میں ج	.23
کالجی اپریش	(D)	لاكسوسومز	(C)	نيو كليولس	(B)	(A) مائٹو کانڈریا	
(SGD-VII,DGK-II,SWL-	II)			لے جگفراہم کرتاہ۔	يزك	آركنادكوافعال مرانجام	.24
پرونین	(D)	ليژز	(C)	مائٹو پلازم	(B)	(A) سيل وال	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,	SWL-I	MUL-II)			لاتاہے:	يم كا زماسيال اوريم شفاف ماده كم	.25
لإز	(D)	گ لاتکولائسز	(C)	سائنو پلازم	(B)	उद्योग (A)	
(LHR-VII,GUJ-VII,FSD-	VII,MU	J L-I,SGD-II,DGK- I,SW	L-I)	, ,		ملاريسي ريش كيدوران كووذك	.26
مائنو کانڈریاش	(D)	گ انگولائسز	(C)	اینڈویلازم میں	(B)	(A) سائٹویلازم بیل	



حدال من (کشرالانتخالی سوالات)

(D) كيوڻن		(C) پیمپائڈوگلائیکن	3	(D) جانورول میں	2	(A) سيلولوز	1
(A) پیپٹا ئیڈ وگلائیکن	8	(D) پرولوزوا	7	(B) لكنن	6	(B) سيلولوز	
(A) سیل مبرین	12	(D) ڈی۔این۔اے	11	(B) سیمی پرمی ایبل ممبرین	10	(D) ڈی۔این۔اے	
(D) سیل کی تقتیم کے دوران	16	(C) ڈی این اے اور پروٹین	15	(B) گالجی اپریٹس	14	 	
(D) دا بُوسومز	20	(C) نيوكليوس	19	1831 يىل	18	(B) رابرٹ براؤن	17
(B)سائٹو پلازم	24	(B) نیوکلیونس	23	2 (A)	22	(D) پروٹین محصیسز	21
				(C) گلانگولائسز	26	(B) سائٹوپلازم	25

2013 - 2020

مخضرسوالات (انثائيطرز)

منجاب بمركے سالانہ بورڈ برجهجات

LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

بلازموفئ ماسے کیامرادے؟

جواب: دوساتھ ساتھ موجود میلز کی واگز کے اندرسوراخ موجود ہوتے ہیں جن کے ذریعان کے سائٹو پلازم کے درمیان رابطہ ہوتا ہے۔ بیسوراخ پلاز موڈی میٹا کہلاتے ہیں۔

بائمرى سل وال اورسيكندرى سل وال ش كيافرق يد؟

جواب: يرائرى يل وال اورسيكندرى يل وال يرفرق:

سيكن ثرى سل وال	يائمرى سيل وال
پودوں کے پچھیلز (زائیلم میلز) میں برائم ی وال کے اغراک اور سیل	پودوں کی سیل وال کی بیرونی تہدکو پرائمری سیل وال کہتے ہیں اور اس میں زیادہ پایا جانے والا کیمیکل سلولوز ہے۔
وال ہوتی ہے جے سکینڈری پیل وال کہتے ہیں سے بہت موٹی اور اس میں لکنن پایا جاتا ہے۔	

كل دال كيامراد بيك بيكن جاعدارون عن موتى بيك

LHR-I/ILMUL-LSGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

جواب: سیل وال سیل کاسخت اور بے جان حصہ ہوتا ہے جو کہ سیل ممبرین کے ہیرونی طرف پایا جاتا ہے۔ تمام جانداروں کے سیز کے گروسیل وال نہیں ہوتی۔ جانوراور جانوروں کی طرح کے پروسٹس میں بیل وال نہیں ہوتی ۔ بیل وال پروکیر بوش اور پودوں کی طرح کے پروسٹس میں ہوتی ہے۔ عام بودول مسيل والايائي جاتى ہے_

فغالى اور يروكير يوش كى يمل وال كى يميالى ساخت بيان يجعيه

THE TABLE -II)

GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	لمغائ كاسل
پروکیریونس کی سیل وال ایک تیمیکل پیینا که و کانیکد	فغائی کی سیل وال میں کا مکن ہوتا ہے۔
ایمائزالسڈزاور شوکرزے بننے والاایک دیجیدہ مالیکو ل ہے۔ پیپٹائڈ اور شوکرزے بننے والاایک دیجیدہ مالیکو ل ہے۔	m 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

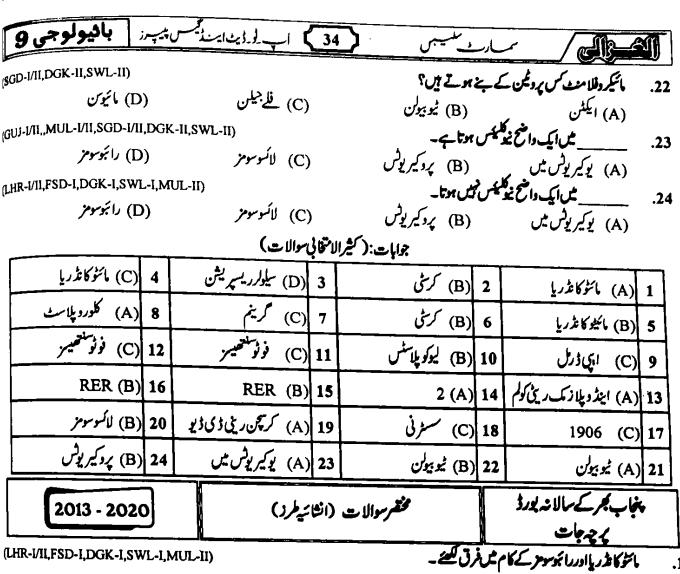
آپ فوئيد موزيك ماذل كے متعلق كياجائے ہيں؟

(LHR-MLFSD-LDGK-LSWL-LMUL-II)

- جاب: (i) فلوئیڈموزیک اڈل کے مطابق سل ممبرین میں لپڈزی ایک دوہری تہدہے جس میں پروٹین مالیکولز دھنے ہوتے ہیں۔
 - (ii) لیڈزکی دو ہری تہہ ہی سیل مبرین کے مائع پن اور کیک کی وجہے۔
 - (iii) کار بو ہائیڈریش کی تھوڑی مقداریسیل مبرین کی پر دمیز اورلیڈز کے ساتھ کی ہوتی ہیں۔
 - (iv) ہوکیر ہوتک پیلز میں لیڈزی دوہری تہدے اندر کولیسٹرول بھی یایا جاتا ہے۔

ہائیولوجی 9	ائن این فیسس پیپرز	3 ا ل	1)	بادئ مليبس		A
(FSD-VIL,MUL-VII,SGD-V		1		ن بچے۔	سلمبرین کے دوا فعال ہیا	
					سلمبرین کےافعال:	_
وروک لیتی ہے۔ سیل ممبرین اس	رنے دیتی ہے جبکہ زیادہ تر کو	چند مالیکولز کو بی گزر	عطور يرصرف	ایبل ممبرین ہے جو ہاڑے	(i) سل مبرین سیمی پرمی	
			-4	ں سامنت کو برقر ارز معتی <u>۔</u>	حرب میں فائدروں میمیا	
	بلزی شافت کرناہے۔	وصول کرنا دوسر ہے	يائى پيغامات كو	ہم تعل دوسرے سیزے کیم	(ii) سیلمبرین کاایک ا	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I	/II,DGK-II,SWL-II)			ن مس کیا فرق ہے؟	محل مبرين أوريلاز مامبرير	.7
	-	، کے متباول نام ہیں	ایک دوسرے	ن میں کوئی فرق میں دونوں مرب	سیل ممبرین اور پلاز ماممبری سای داری سایم	جواب:
(SGD-VII,DGK-II,SWL-II)				*	سل دال اور سل ممبرین میر ساسدان سام به مد	
	1 14				سل وال اور سیل ممبر مین <u>شر</u>	جواب: ا
	سل وال			سیل مجبرین سائع زیران		
جوسل ممبرین کے ہیرونی طرف	کا بے جان اور سخت <i>حصہ ہے</i>	1. سيل وال سيل أ	ندارمبرین	ا کے کر دایک باریک اور کیک	1. سيل ممبرين سائنو پلازم	
.11. K.S., 1		پایاجاتا ہے۔		*	ے۔	
ئے جانے والا یہ میل سیونوز ا	وال میں سب سے زیادہ پا۔	2. پودول کی سیل ا		پڈز کی بنی ہوتی ہے۔	2. سيل ممبرين پروغين اورل	
C Up to Cut to per		-4				j
(LHR-VII,GUJ-VII,FSD-VI	I,MUL-I,SGD-II,DGK。	I,SWL-I)		ل ممبرین کیوں کہتے ہیں؟ . م	بلاز مامبرين كوسيم پرى ايما	9
ہے جبکہ زیادہ ترکوئیل کے اعمد	ن کررنے کی اجازت دیں	رف چند ماهیوتریو، گھت _{ه س} ه	یں کیونلہ ریے ص · سے جن م	ل ممبرین اس کئے کہتے ؟ ساک منہ ان کے کہتے ؟	پلاز ماتمبرین کوییمی پرمی ایم سر سکه در	جواب:
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL	-I MUII -IIN	-40	حت تو برمر ارا		رو کے رکھتی ہے اس طرح ہے مرک سے سا میر محدد سے	
,	-1,·10D-11)			-5-17/12	کوئی ہے جارسیل آر کھلائے سا میں کوئا	
		גנ	(iv) ملاط	سده (iii) کاکسوسومو	ئىلآركىغاد: (i)مائىيۇكانڈرى <u>ا</u> (ii) رائب	جواب:
(FSD-VILMUL-VILSGD-I/				و و دلعد	حمن سلاند فكلوم	
-UI	ے سب سیلولر پارٹیکار بھی کہتے	بارتقاء کے لیا ظے	يكز ہں_انہير	ع است ک کی طرح <u>کرا سلولر</u> مار ^ڈ	ے دوسب چور پاریسر۔ پرائیونز اور دائر ائیڈنز دائر ک	.11
(SGD-MI,DGK-II,SWL-II)			ے۔ ہے۔	ن رو <u> کی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔</u>	ر، بور اوردا را میررد. بو کیر بوکک بیل میں باک جا۔	بى. 12.
•				(ii) را بُوسومز	يريك ن وي (i) مانی نو کانگر ريا	عد.
(SGD-VILDGK-II,SWL-II)					(۱) ۱۰ والمورد کروماشناورکروموسوسر پیل	
					کروماش اور کروموموم رشی	
	עמיו			3, 1		1
مانے والے ایسے اجسام جن کے اس سرکہ در مدر مرک کال کر جن	ر ما سے کی شکل میں پائے ،	تى - غوسيس مير	א אפרוט אפ	حب سيل ڏورون نہير	اید فذ سر ریان لیخی	,
تا ہے کروموسومز کہلاتے ہیں۔	نفارمیشن لینی (DNA) هوا	ومان إياس جنيك ا	جنہیں ہم کرو	ر کی جگل میں صور اور ہیں۔	المريز کے دون ک	
			, 00		ایہ ہار یک دھانے تما ساسو اس	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-	I,MUL-II)				لتج ہیں۔	
				7	<u>نوکیئراینوماپ کیا ہوتی ہے</u> ری	
		بىئىر. مۇسىرى		eK.	نوکیئراینهاپ: ک	جماب:
		-U <u>i</u> 4	زاينويلپ ښ		نوليس ايك د بل مبرين م	
					نوكليئراينويلپ ميں كئي چھو۔	
		-4	بلازم موجود	، دانے دارسال مائع نوکلیو	ندکلیئراینویلپ کے اندرایک	(iii)

يرس بيرز باليولوجي 9	3 اپلوايدايد		ملد			
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)		-,-	مارك			
	۷ دی رس سول کر منز	יובאבביים	ا باع جاتے میں اور سے	15. לנינייקאונ		
_{(GUJ-I/II,,} MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWI		ہیں_کروموسومز پرویین او ''	یو پلازم میں پائے جاتے	جواب: کروموسومزنیوکل		
1(10)	- •• <i>;</i>					
ے اگلی نسل میں بھی منتقل کرنے کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ برید MUL-LSGD-LDGK-1/II SW1 دور	ں تو ستر وں حرما سے جمعہ اسے میں	بنەمرف تىل ئىتمام مركزميو	اثتی ماره موجور موتاہ جو	جواب: نیولیکس میں ور		
_{(LHR-1} /II,MUL-I,SGD-I,DGK-1/II,SWL-I/	11)	۶۶	لكهيئه ان كادومرانام كيا-	17. بليو كأفريف		
ے۔ایپ ایٹونک ہاڈیز کودوسرے سیز فیکو سائٹوس	- (anontoria) کماها تا ــــ) بلیز (blebs) کہتے ہیں مار در کار میں مار در اللہ عالم	ەقاعدە بەرزىنانى ہے جنهير مىر	جواب : سیل مبرین ب		
ہے۔ایپ اپٹونک ہا ڈیز کو دوسرے سیلز فیکو سائٹونس	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	پ اپتونگ با زیز (Dodies) بد	ئے ہیںاوراباطیں آیا میں سے سامال	ہلیز سل سے نو		
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	L-II)	ندسه و کی دانیمه دور سال دیگر می ب	pha _t) کرکےکھاجاتے دیکریں موسیل میں ہوائے	. 26		
ی ہیں یا پھراینڈ و پلا زمک ریٹی کولم کے ساتھ نسلک کہ جمہ برینہیں جو تی ہے۔ بروکم یوٹک پلزیش بھی	هٔ ملازم مین آزاداند مای جاگ	قنين مد آرين به بالأسامً	م موجود أرما الماما	81		
00-1 2/2/2/2-001.02.02/3/	ں کر بنما ہے۔را بوسوسر سے	برومین کی برابر مقدار سے	را ئبوسول آراين اے اور	ہولی ہیں۔ ہرا		
- 	<u>نے را ہوسوم سے ھوڑ ابڑا ہوتا</u>	را ئبوسوم بروكير يوتك ميل دا	ار کیکن نوکم بونک سیل کا	2 4120		
دادرای لیے تمام سیلز میں را ئبوسومز بڑی مقدار میں بہ	پروٹینز کی تیاری بہت آئم ہے ڈریمائیں میں تقسیم کا داتا	ٹیار ہوئی ہیں۔سیل کے لیے مفہ ہوں کا ایالہ مصلے	مزوه جگهیں جہاں پروفینز: سرک کی سر	فعل: را بُوسو 		
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	ئی ا کائیوں میں تقسیم کیا جاتا۔ L-ID	پروشن تیار کرر ہا ہوتو بیدو چھو				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	D-11)		لے دوافعال کھیں۔ لے دوافعال درج ذیل ہیں	•		
	-6	یے کے لیے جگہ فراہم کرتا۔		•		
ا يكشن_	، نے ہیں۔مثلاً گلائکولائسز کےرک					
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		ا ارائك الكواور				
		ميان جومواد پاياجا تا ہے۔ا.		جواب: پلازمانمبرین ا		
9	.: مغيبر76 تا 82	گرنبر8: (فیکسٹ بک	<u> </u>			
ما سو كا طرديا ، بال معدد و بالا د ك من كولم ، كالى اي ش ، لاكموسوس بينط يولز ، و يكيولز)						
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ر به کیر به تک سازی فرق	_		4.2		
2013 - 2020		Q's		پنجاب بر کے		
2013 - 2020	ي سوالات)	(مثيرالانتخا	ت ا	१२८		
(LHR-VII,FSD-1,DGK-I,SWL-I,MUL-II)) کلیش (C)		نے والا آرمیل ہے:	1. ازگی پیداکر-		
(D) ویکیول (D) میکیول	<i>U</i> * x (C)) دانجوسوم د:	زري (A منگلالأناه (A منگلالأناه	(A) ماتؤگا		
(GUJ-I,FSD-I,DGK-LSWL-I,MUL-II) تعائيلاكوائيدُرْ (D) تعائيلاكوائيدُرْ	(C) سٹومیٹا).) کرشی	اعدونی مبرین کهلاتی بیر B)	2. التوكاط ريا في ا (A) ميتركس		
CUI-VILMUL-VII,SGD-VII,DGK-II,S	WL-II)		اً. م	ن الله الله الله الله الله الله الله الل		
(D) سيلوكرريسيريش	(C) فولو می سرز	ر دفیز کی تیاری کرنا	B) t/.	נגיל (A) ענינל (A)		
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) .		SUIZ DNAL	ه کولیارگلیا		
(Car (D)	1,28% (C)	را بُوسوم ((A) کلورویا		



(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

جاب: الوكافررااوردا يُوسوم كام عرفرن:

נואיצין	انؤكاغريا
را بُوسومز چھوٹی جھوٹی دانے دارساختیں ہیں جویا تو سائٹو پلازم میں آزادانہ	ر و بل مبرین میں لیٹے ہوئے اور یو کیر یوٹک پیلز کے اہم آر کھیلیز ا
نیرتی ہیں یا بھراینڈ و بلاز مک ریٹ کو کم کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ ہررا بوسوم	ہیں،ان کی بیرونی ممبرین ہموار ہوتی ہے۔ان کی اندرونی ممبرین
رو نین اور را بوسول آراین اے کی تقریباً برابر مقدار کا بنا ہوتا ہے۔ را بوسومرد و	ایں باری جبیں کرش ہوتی ہیں۔ اندرونی مواد میٹر کس
علمیں ہیں جہاں پر ولیمز کی تیاری ہوتی ہے۔	کہلاتا ہے۔ مائٹو کونڈ ریا ایروبک ریسپریش کے مقامات مین
	توانانی بداکرنے کے برے مراکز ہیں اس لیے بیسل کے پادر
	ہاؤس کہلاتے ہیں۔

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

ماكى توكويدر ياكيل شده دايا كرام منايئ-

جواب: ما كي توكو فرريا كي ليل شده دا ياكرام:



ما كلوكا شروا كالحل مان كري-

جاب: ما کھ کانڈریاار دیکریسریش کے مقامات یعن توانائی پیداکرنے کے بڑے مراکز ہیں۔

(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

المعالق ماروسيس (35) الدايدايس بيرز باليولوجي 9

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

4. كرش اور سنرنى مين فرق واضح سيحير.

جواب: كرش اورسسرني من فرق:

سوني	کرخی
(i) سسرنی گالجی اپریٹس کی چیٹی تھیلی نما ساختیں ہوتی ہیں۔	(i) کرشی مائٹو کا نڈریا کی اندرونی ممبرین کی جہیں ہوتی ہیں۔
(ii) سسٹرنی گالجی ایریٹس اور اینڈ ویلاز مک ریٹ کالم میں ہائی جاتی ہیں۔	(ii) کرنگ مائیلو کانڈر یا میں پائی جاتی ہیں۔
(iii) ان میں پروٹین اپنی فائنل براؤکش میں تبدیل ہوتی ہے۔	(iii) الیکٹرانٹرانٹیورٹ چین کائمل کرٹی میں وقوع پذیرہوتا ہے۔ ایم سٹیسٹ سے سٹی سید کائیسٹ

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

لیکو پائٹس اور کرومو پائٹس کے کیاا فعال ہیں؟

جواب: لیوکو پلاسٹس (Leucoplasts): یہ پلاسٹڈز بے رنگ ہوتے ہیں۔ بیسٹارج پر دمینز اور لپڈز کوذخیرہ کرتے ہیں۔ یہ پودوں کے ان حصوں کے سلز میں پائے جاتے ہیں جہال خوراک کوذخیرہ کیا جاتا ہے۔

کلورو پلاسٹس: یہ ڈیل ممبرین میں لیٹے ہوتے ہیں۔ ہیرونی ممبرین ہموار جب کہ اندرونی ممبرین تعیایاں بناتی ہے جنہیں تعائیلا کوائد ز (thylakoids) کہتے ہیں۔ تعائیلا کوائد ز کے ڈھیر کو گرینم (granum) جمع کرینا) کہتے ہیں۔ گرینا کلورو پلاسٹ کے اندرونی مائع یعنی سڑوما میں تیرتے ہیں۔ان میں فوٹوسٹھیسز ہوتی ہے۔

قائیلاکوائیڈزاورسرومایس کیافرق ہے؟

جماب: کلوروپلاسٹ کی بیرونی ممبرین ہموار ہوتی ہے جبکہ اندرونی ممبرین تھیلیاں بناتی ہے جنہیں تھائیلا کوائڈ زکتے ہیں تھائیلا کوائڈ زکتے ہیں۔ تھائیلا کوائڈ زکتے ہیں۔ (جمع کریٹا عادونی مائع یعنی سڑو مامیں تیرتے ہیں۔

7. يلامؤز كاسا فحت اورا تسام لكعته _

جواب: پلاسٹڈ زبھی ممبرین میں لیٹے آرگنیلیز ہیں جو صرف پودوں میں اور فوٹو گئیتھی سیز کرنے والے پر ڈسٹس (الجی) میں پائے جاتے ہیں۔ان کی تین اقسام ہیں یعنی کلورو پلاسٹس، کرومو پلاسٹس اور لیوکو پلاسٹس۔

السنة ذكيا بين اوران كى اقسام لكيئے۔

جواب: پاسٹوز: پاسٹوزمبرین میں لیٹے آرکنیلو ہیں۔ مصرف بودوں میں اورا سے پروسٹس میں پائے جاتے ہیں جوفو ٹوسٹھی سزرکرتے ہیں۔

اقسام: پلاسٹڈزک درج ذیل تین اقسام ہیں: 1. کلورویلاسٹس 2. کرومویلاً

2. كرومو بالسش 3. ليوكو بالسش

9. كروموطاتش كيابير؟

جواب: کرومو باسٹس: پودوں کے سلز میں بلاسٹڈز کی ایک قسم کرومو بلاسٹس پائی جاتی ہے۔ان کے اندرشوخ رنگ کے کمنٹس ہوتے ہیں۔ افعال: (i) کرومو بلاسٹس کھولوں کے پیطراور کھلوں کے سلز میں پائے جاتے ہیں ان کا کام حصول کورنگ دینا ہے۔

(ii) کرومو پاسٹس ہو لینیشن اور پھلوں کے جھراؤیس مدددیت ہیں۔

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

10. لعكوبالمس كيابي اوريكان باع جات بن؟

جواب: لیوکو پلاسٹس بے رنگ ہوتے ہیں اور سٹارچ، پروٹینز اور لپڈز کو ذخیرہ کرتے ہیں۔ یہ پودوں کے ان حصول کے سینز میں پائے جاتے ہیں جہال خوراک کوذخیرہ کیاجا تاہے۔

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

11. ليوكو باسش اوركرومو باسش كيااف لبرى؟

جماب: لیوکو پلاسٹ کے افعال: لیوکو پلاسٹ بے رنگ ہوتے ہیں اور شارچ پروٹینز اور لیڈ ذکوذ خیرہ کرتے ہیں۔ کلورو پلاسٹ کے افعال: کلورو پلاسٹ پلاسٹڈز کی ایک قتم ہے سے سزرنگ کے ہوتے ہیں کلورو پلاسٹس یو کیریوٹس میں فوٹو سنتھی سیز کے متابات ہیں۔

36 أب أو أيك السنة ليسس بيب مز بائيولوجي 9

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

فائلاكوائيد زكافعل مان كري-

جواب: تعائیلا کوائیژز: مائٹو کانڈریا کی طرح کلورو پلاسٹس بھی ڈبل ممبرین میں لیٹے ہوتے ہیں۔ان کی بیرونی ممبرین ہموار جبکہ اندرونی ممبرین تعیلیاں بناتی ہیں جنہیں تھائیلا کوائیڈز کہتے ہیں۔ تھائیلا کوائیڈز کے ڈھرکوگرینم کہتے ہیں۔ گرینا کلور دیلاسٹ کے اندر دنی مائع لینی سٹر و ماہیں تیرتے ہیں۔ افعال:

- (i) تھائیلاکوائیڈ میں پروٹین کمپلیس موجود ہوتے ہیں جوفو ٹوسٹم I&II کے لیے بہت ضروری ہے۔
 - (ii) تھائیلاکوائیڈنونوسنتھی سےزے مل کے لیے لائٹ ڈیپیڈ تک ری ایکشنز کی جگہیں ہیں۔

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

تفائيلا كوائية زاور شرو مايس كيافرق ب؟

جواب: تفائيلا كوائية زاورسروما يل فرق:

سٹروما	قائيلا كوائية ز
تفائیلا کوائیڈز کے ڈھیر کوگرینم (جمع گرینا) کہتے ہیں۔ گرینا کلورو پلاسٹ	مائینو کانڈر ما کی طرح کلور دیلاسٹ بھی ڈیل ممبرین میں لیٹے ہوتے
کے اندرونی مائع یعنی شرومامیں تیرتے ہیں۔	ہیں۔ کلورو پلاسٹ کی بیرونی ممبرین ہموار ہوتی ہے جبکہ اندرونی
	مبرين تعليال بناتي ب جنهين تعائيلا كوائد زكيتے ہيں۔

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

سموتها يندويا زكسري كالمكافعل تريرس-

جماب: سموتموايد وطلاز كمدين كولم كافعال:

- 1. بدلیڈ زے میٹا بولزم کے علاوہ مختلف مادوں کی سیل کے اندرایک جگہ سے دوسری جگنقل وحمل کا ذمہ دارہے۔
 - 2. پیل کےاندرداخل ہونے والےزہر لیے مادوں کازہریلا ارفحتم کرتا ہے۔

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

رف ایند و طاز کسرین کولم اور سوته ایند و طاز کسرین کولم شرخ ت کسیس؟

جماب: رف ايد ويا زك ري كولم اور موتها يدويا زك ري كولم عصر فرق:

سموتها يترويلا زمك دين كولم	رف ایندو پلاد کمسرین کولم
سوتھاینڈوپلاز کسرین کولم کے ساتھ را بُوسومزنبیں جڑے ہوتے اس لیے	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
اس سموتھ اینڈو پلاز مک ریٹ کولم کہتے ہیں اور بدلیڈ مینا بولزم اورسل کے	بے شار را بُوسومز کی وجدے ناموار موتی ہے اور اس لیے اے رف
يك صے سے دوسر سے مصے ميں مغير ملزكي ثرانسپورث ميں مدوديتا ہے۔	اینڈو پلاز کمسریٹ کو کم کہاجا تا ہے۔

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

1906 ش كالى فى كن فللزين والى العام عاصل كيا؟ .16

جاب: 1906 ميس كالجي كوفزيالوجي ادرميذيسن كانوبل برائز ديا كميا_

م لی ایش کافعال کھے۔ .17

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

گالجی ایریش کوایک اطالوی فزیش کمیلوگالجی نے دریافت کیا تھا۔ یہ پودوں اور جانوروں دونوں کے سلزیس پایاجا تاہے۔ افعال: اس کا کام رف اینڈو بلاز مک ریٹ کولم سے آنے والے مالیواز میں تبدیلی کر کے انہیں ممبرین میں لیٹی چھوٹی تعیلیوں میں پیک کرنا ہے گا کی

ایریش سے بنے والی ان تعیلیوں کوگا لجی دیز یکلو کہتے ہیں جنہیں سل کے مختلف حصول ماسل سے باہرسکریشن کی شکل میں بھیجا جاتا ہے۔

لاكوموم كياب؟ تعريف يجير .18

(LHR-1/ILMUL-LSGD-LDGK-1/ILSWL-1/II)

جواب: لائسوسومزسنگل ممبرین میں لیٹے آرکنیلو ہیں جن میں تیز اثر رکھنے والے ڈائی جیسٹو اینز ائمنر ہوتے ہیں۔ بیسل کے اندراور ہاہرخوراک کی ڈائی میسٹن اور بیار مادوں کی تو ڑ پھوڑ کا کام کرتے ہیں۔اس دوران ایک لاکسوس ایک ایے ویکیول کے ساتھ مم ہوتا ہے جس کے اعراق ڈا جانے والاملیم بل موجود مواور لائسوسومز کے اینز ائمنراس مادہ کوتو ڑتے ہیں۔

3 اپ اورایدایت ایستانیس پیپوز بالیولوجی 9	سار نسیس (7	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	سل می لائموسومر کافنکشن کیاہے؟	.19
اتے ہیں اور بیسل کے اندراور ہاہرخوراک کی ڈائی حیص اور برکار ہادوں کی تو ڑ	افعال: لائسوسومزمیں تیز اثر رکھنے دالے ڈائی حیسٹو اینز ائمنر پائے جا	جواب:
ساتھ منم ہوجا تا ہے جس کے اندرتو ڑا جانیوالامٹیر یل موجود ہوا در لائسوسوم کے	مچور کرنے بیل - اس فام نے دوران ایک لائٹوسوم اس ویلیول کے۔	
	اليز السراس ماده نولو زويية ميل _	
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	لاکموسومزکوکس نے دریافت کیااوران کا کیا کام ہے؟ بیلے	.20
زلیود (Christian Rene de Duve) نے لائسوسومز دریافت کے ۔ وی	بیسویں صدی کے دسط میں جیم کے ایک سائنسدان کر چن رین ڈی	جواب:
مومز <i>کی</i> ل کے اندراور باہر خوراک کی ڈائی حیث اور بے کار مادوں کی تو ژپھوڑ	. ڏيوونو 1974 و ين فزيانو جي اور ميڊ ين کا ٽو بل پرائز ملائقا_لاٽور	
ہوجاتا ہے جس کے اندرتو ڑا جانے والامٹیر مل موجود ہوتا ہے۔لائسوسوم کے	کرتے ہیں۔اس کام کے دوران لائسوسوم اس ویلیول کے ساتھ صم ا	
	اینز المنراس ماده لوتو ژوییته مین _	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	مائيكرو نيو بولزاور مائيكرو فلامنش مي كيا فرق هي؟	
) درج ذ <u>بل بي</u> ن:	مائیکرو شو بولز: بیشو بیولن پروٹین کے بنے ہوتے ہیں۔ان کے افعال	جواب:
	(i) بیرسلزی شکل کو بر قرار رکھتے ہیں۔	
	(ii) پیسلیاادر فلے جیلا کی ساخت کابزاحصہ ہیں۔ سرمان	
ولز کی نسبت باریک ہیں۔ بیسل کوائی شکل تبدیل کرنے میں مدودیتے ہیں۔		
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	روكير يوعك اور يوكير يوعك بلزيس كيافرق هي؟	
	رو کیر بو تک اور بو کیر بو تک سیلز کے مابین درج ذیل فرق ہیں:	جواب:
ي كير يوكل سيل	پروکير يو نکستل	
(\neg

لا كير له تك يمل		يروكير لي كلسكل	
یو کیر یو تک بیل میں ایک واضح نیو کیس ہوتا ہے۔	(1)	پروكير يونك بيل ميں ايك واضح نيوكليئس نہيں ہوتا۔	(1)
اس کا کروموسوم DNA اور پروٹین سے بنا ہوتا ہے۔	(2)	اس کا کروموسوم صرف DNA کا بنا ہوتا ہے جوسائٹو پلازم میں مرکز	(2)
		کے قریب تیرتا ہے۔اس علاقہ کو نیو کلیا کڈ کہاجا تا ہے۔	
مبرين مي لين آركنيليز پائے جاتے ہيں۔	(3)	ممبرین میں لیٹے آر گھیلیز نہیں ہوتے۔	(3)
را بُوسوم نسبتاً سائز میں بڑے ہوتے ہیں۔	(4)	را بُوسومز چھوٹے ہوتے ہیں۔	(4)
یہ پرد کیر ہوتک سیل سے اوسطا 10 منابر اہوتا ہے۔			(5)
پودوں کی سیل وال سیلولوز کی جب کہ فنجائی کی سیل کامکن کی بنی ہوتی	(6)	سل وال پیپٹائڈوگلایکین کی بی ہوتی ہے جو کدایمائوايسڈاورشوگر كا	(6)
-د		ایک برا اپ کیم ہے۔	

لَكُونِبرو: (فكس بك: مؤنبر90184)

ا يكوثر المبيورث، اينڈ وسائٹوس، ايكسوسائٹوسس	ن فیسینی عید و فیوژن،اوسوس،فلریش،	الكيونوكالنزيس تاجانا (وفيوژ	4.4
2013 - 2020	MCQ's (کثیرالانتخانی سوالات)	ب مجر كے مالانه بورڈ بر جہ جات	į,
-VII,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)		مولوژن جس ش زياد دسالور درمه رکها	

(D) ان میں سے کوئی کئی

(C) آئوڻا ک (B) بائیرٹاک

(A) بانکوٹا تک

باليولوجي و	أب لورايك ايسنة	38	مليم			
R. J. J. FSD-I, DOK-I, SWL-I, MUL-II	رکت کرنا، کہلاتا ہے: (1360	رمليبي مريف (۱۹۵۱		A	
(D) ايكيور أنسورن	(C) فرانسپورٹ	- /0()	ين إدواكستر يمن (اركا	الميواكا كم كنويش (اركاد).	2	
UFI,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	خداتاله والم	1 h (+	(B) و فيوازن - ا	الكيولوكا كم كنسط يقن (اراكال). (A) ادسموس	•	
(D) ایکٹیوٹرانسپورٹ	ی برانسیورٹ (۲) فرانسیورٹ	علاقه ف سرف	معلاقہ سے کم ارتکاز والے	(A) اوموس الكياركاني زيادهاركادوا	.3	
R.I/I,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWI	ری) موجود و مجاری (۱/۱۱)	٠. م	(B) وفيورن المدارة	الکیوار کا این زیاده ار کا دوال (A) نیسیل نیاد و نیوژن		
(D) ایکثیوٹرانسپورٹ	ر روی بی ای: (C) ٹرانسپورٹ	- 6-7-,		156 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.4	
•	. (*)	<u>ن</u>	(B)	(A) قىسىلى ئىڭدۇ فيوژن		
المارية بالمارية إلى المارية إلى المارية إلى المارية إلى المارية والمارية المارية الم			از پارستان	أيكم إئيرنا ككسوليوش مكرانبتا	.5	
	(-)		(B) ساليون	(A) مالوينٺ		
HR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SW	•		اکم ہوتاہے:	ايك إنجرة ككسولوش عمالية	.6	
(D) ايکثيوسوليوث	(C) سوليوك		(B) ساليوش	(A) سالوينٺ		
jUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)			אבון:	أكوثا كك ش برا يمقدارش	.7	
(D) ایکٹیوسولوینٹ	(C) مالوينك		(B) ساليش	(A) ساليوث		
HR-MI,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-	•		لِمِلاَتاب:	سل دال کی در فی تهه پر پریشر	.8	
(D) پلازمولائمز	(C) وال پریشر		(B) ڈگرپریٹر	<i>≸</i> (A)		
JUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II	•		_	بلازمولائموہ:	.9	
(D) سٹومٹل پریشر	<i>f</i>) (C)		(B) زگرپرير	(A) سالی نوپلازم کاسکژنا		
LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL	~II)		•	اید دسالی وسس مفتل موتاب	.10	
6 (D)	3 (C)		4 (B)	2 (A)		
		: (کثیرالاتنا				
B) بيسيو ثرانسپورث	(B) و فيوژن	 	2 (D) ایکثیوٹرانسپورٹ	(B) انجرنا یک		
B) 8 (گرپير	(A) سوليوث	7	A) 6 مولوث	1	_	
			2 (A) 10		==	
2013 - 2020	فائيطرن)	والات (الأ		ہنجاب بھر کے سالانہ پورڈ پر چہ جات		
LHR-VII,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,S	SWL-I/II)		•	بائهرنا كساور بائينا كسولدهو		
-	ائبرٹا تک سولیوٹن کہا جاتا ہے۔	لے سولیوش کو ہا	دليوش: زياده سوليوث وا.	انجرنا ک (hypertonic) کرنا	جاب:	
	ككسوليوش كهاجا تاہے۔	ليوش كومائيونا		ایر (hypotonic) کو ا		
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II) .2						
العاب: المعول : "الكوار كاات زياده اد تكاز والعالة علاقد عم ارتكاز والعالة كر فرف جانا و فيوون كولاتا ب " يونك وفيوون كدوران وانالًا						
خرجی مہیں ہونی اس کیے ڈیموژن کو پیسیو (passive) ٹرانسپورٹ بھی کہا جاتا ہے۔						
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) - يود ما موس المراكب						
علب: ايندوساعوس: "كل مبرين كواندروني طرف موزكرزياده جسامت واليميير يلزكونظني كامل ايندوسا كيوس كهلاتا ب-" ايندوسا كيوس ك						

جواب: جب بودے کاویکیول سائز میں بر اموجاتا ہے تو سائٹو پلازم میل وال کے اندرے بیرونی دباؤلگاتا ہے جو کہ تھوڑی کی تھنج جاتی ہے۔مضبوط میل وال کی وجہ سے بیل پھٹانہیں بلکتن جاتا ہے۔الی حالت میں بیل اندرونی یانی کے بیل وال کے باہر کی طرف بڑنے والا پریشر فرگر پریشر کہلاتا ہے اور العمل كوزكر كہتے ہیں۔

وازوش (Review Exercise)

كلال درك:

موالات: كثيرالا تخالي سوالات (3،1 تا15) (مغمه: 101 تا 101)

אני פנك:

مخترسوالات (275)، فهم وادراك (177) (منحه: 101 تا102)

Multiple Choice Questions کثیرالاتخانی والات

مند عجذ مل ش سے ون سے اشارہ ہے ہے معلوم ریں سے کدا یک سال ہو کیر ہے گا ہے مالے کیر ایک ا (B) سل کے اعدرمبریز نے علیحد کیاں کی ہیں پائیس (A) كال دال كى موجودگى يا فيرموجودگى (D) سل میں ڈی این اےموجودے پائیس؟

(C) را بُوسوم کی موجودگی یا فیرموجودگی

برز باليولوم	اب لو این این نیس	ζ	40			
90.				ار		A
، ہارڈربنتی ہے) سائٹو ملازم کے لیے ایک	R)	2	ے ہوا	يل مرين بدار كام كرتي-	
τ• .) سائٹو پلازم کے لیےا کیے) سل کی پیچان بناتی ہے۔	יע נס			المري المترادة وتتحوا م	.3
		<i>ע</i>	ہر جانے و سروں رہے	ندربايا	ری این کیل کیا	
1 (t) (D)	م الحد	-\	ين و حصرت الله	אאינ	بروره وملامين سيركما فيزع	.4
(D) في اين ال) پروفیز	(C)	Carriago (B)		9174	•4
(4)(1)		۲	رواز براه اماد احداد احداد احداد المساحد	بربر	مندرجية للتمام جاعدارول	.5
(D) ڈی این اے) بيكيثر يا	(C)	(B) جالار		(A) بودے	••
رهم کالمرفر ا		, .	اجا	كوان سأ	بورن کی کل وال کالا اجرو	.6
(D) کولیسٹرول •) سیلولوز سیاره فید ر مرد	(C)	(R) يىنا ئەزوڭلايلىن		ر المراكب	
· • 	ر <i>ن کے عزین جی</i> ں پاتے جا۔	بالورو	ر ۔۔۔۔۔۔موجودہوتے ہیں جو کہ	او	لودول کے کار میں ۔۔۔۔۔	.7
) ين شبرين، ين دان	(B)	ك .	وبلاسه	(A) مائٹو کانڈریان ،کلور	
) كلوروپلاسك، سيل وال	D)		بس	(C) كلوروپلاسك، نيولا	•
J K	موجود ہے؟ کا ا	DN	ما حت کون کے ہے۔ جس میں سل کا A	ريس	وكير بوث يلز م مجريز م	.8
(D) نوگلیس) نیوکل اوکس	(C)	•		(A) مائٹوکارنڈریان م	
. K. (-)	J. K.	(\	6.11 K 1. 1- 3		رائوسوم کهال تیار کیے جا۔	.9
(D) نوکلیر پور) نیوکلی اولس مرور در د		(B) نیوفلیائیڈ کرور دولوں میان	لوم سا ر	(A) اینڈویلاز کمک رینگ درو درو درو	4.0
	رکیا جا تا ہے۔			اعل-	رف ایدو بااز ک ری کارگر	.10
(D) ڈیایناے) ليۇز كىرىد	_		ريا. زيا.	(A) پولی تکرائیڈز سوتمایڈوبلاز کسدیمی ک و	.11
4. 4- \$	رکیاجاتا ہے۔ مردد			, O-T	ومايدو پارت د ماه (A) پول تيرانيدز	.11
(D) ڈیایناے	יעני	(C)	<i>7432</i> (B)	2	انزکارفرریاکاکیاکام ہے	.12
A 1	و استعمر و	(c)	.≵., (R)		(A) لِدُرُوخِهِ مَرَا	·
(D) سيلوكرد يسيريش	فونوسلتهمی سیز ب	(C)			مائوكا فدريا ك اعدوني مبر	.13
	تفائيلا كوائد ^ز ((c)			(A) كرشائي	
(D) سٹروما	ما چيا وا ندر	(C)	0 , (2)		كورد باسث كاكياكام	.14
ملكيد (د ا	نونو ^{سنت} می میز ((c)	(B) پرولیمنز کی تیاری		א מין א ATP (A)	
DNA (D) کارچکیکیفن	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	()	الاستاد عاد ما المستاد عاد المستاد الم	AĻI	كون سے اركىلىر كے پاس	.15
A 12 (D)	مائنۇ كانڈريان ((C)	1/		(A) كلورد بلاست	
D) سیل مجرین	٠٠٠٠٠ ر	أدمعاا	جوابات: (كثيرالاتغا	_	·	
				_	4 . 6 . 4 . 6	<u> </u>
B) جانور	(D) ڈی این اے	4	(A) وراثق مادہ رکھتی ہے	3	D) سیل میں ڈی این :	1 1
		_			ے موجود ہے یا تبیں؟	_1
C) نوكل اولس	(D) نوگلیس	8	(D) كلوروپلاسك، ييل وال	7) سلولوز	c) 6
(A) 13 كرشائي	(D) سيوار يسيريش	12	(c) עָני	11		
			(C) مائۇكاندريان	_) پرومیز کی تیاری	
				<u> </u>		

(Short Questions) مختصر سوالات

لیکو پائٹس اور کلورو پائٹس کے کیاافعال ہیں؟

جاب: ليوكو بالمشن (Leucoplasts): ليوكو بالمش برنگ موتے ہيں۔ يسارج پرومينز اور لپڈز كوذ خيره كرتے ہيں۔ يہ بودول كان حصول كے سياز ميں يائے جاتے ہيں۔ جہال خوراك كوذ خيره كيا جاتا ہے۔

کلورو پاسٹس: کلورو پلاسٹس ڈیل ممبرین میں لیٹے ہوتے ہیں۔ یہ یوکیریوٹس میں فوٹوسٹنھی سیز کے مقامات ہیں ان میں فوٹوسٹنھی سیز کے لیے ضروری سبز پکمنٹ کلوروفل اور دوسر سے معاون پکمنٹس یائے جاتے ہیں۔

3. وغور ن اور فيسلى عياز وغور ن شر فرق ميان سيعية -

جاب: وفوون اوريسلي غيد وفيون من فرق:

فيسلى خيلا ؤ فيواز ن	ونموون
بہت سے مالیکولزائی جسامت اور جارج کی وجہ ہے آزادی کے ساتھ سل ممبرین کے آر بار ڈ فیوژن نہیں	ماليكولز كااين زياده ارتكاز وال
كر كيتے _ايے ماليولزكوسل كاندريا با برسل ممبرينزيں موجود ثرانسپورٹ پرومينز كى مددسے لے جاياجا تا	
ہے۔ جب ایکٹرانسپورٹ پروٹین کسی مادہ کوزیادہ سے کم ارتکازی طرف جانے میں مددو ہے واس ممل کویسیلی	طرف جانا ڈ فیوژن کہلاتا ہے۔
میلا ڈ فیوژن کہتے ہیں۔ایس ڈ فیوژن کی رفتار سادہ ڈ فیوژن سے زیادہ ہوتی ہے۔ فیسلی ٹیفڈ ڈ فیوژن بھی پیسیو	
شرانسپورٹ کی ایک قتم ہے۔ کیونکہ اس میں بھی تو انائی نہیں لگائی جاتی۔	

(Understanding the Concepts) لم وادراك

المبرين كافعال وضاحت كيس - 1

جاب: السوال كاجواب الغزالي رمنما نولس بائولوجي 9 (U.M) ميس مغينبر 73 پرموجود --

2. کلوال کی سافت بیان کریں۔

جواب: السوال كاجواب الغزالي رہنمانوش ہائيولوجي 9 (U.M) ميس مغينبر 72 پرموجود ہے-

3. نوکلیس کی سافت اوراس کافعال وضاحت سے کمیس-

جواب: السوال كاجواب الغزالي رمنمانون بائيلوجي (U.M) مين صفي نمبر 75 يرموجود --

4. اعدوباز مدري و اوركالي ايش كاسانت اوراس كافعال وضاحت سيكسين-

جاب: اس سوال کاجواب الغزالی رہنمانوش ہائیولوجی 9(U.M) میں سفینمبر 77 پرموجود ہے۔

5. الكوسوم كالجنااوران كاكام بإن كري-

جاب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانون بائيلوجي (U.M) ميں مغينبر 79 پرموجود ہے-

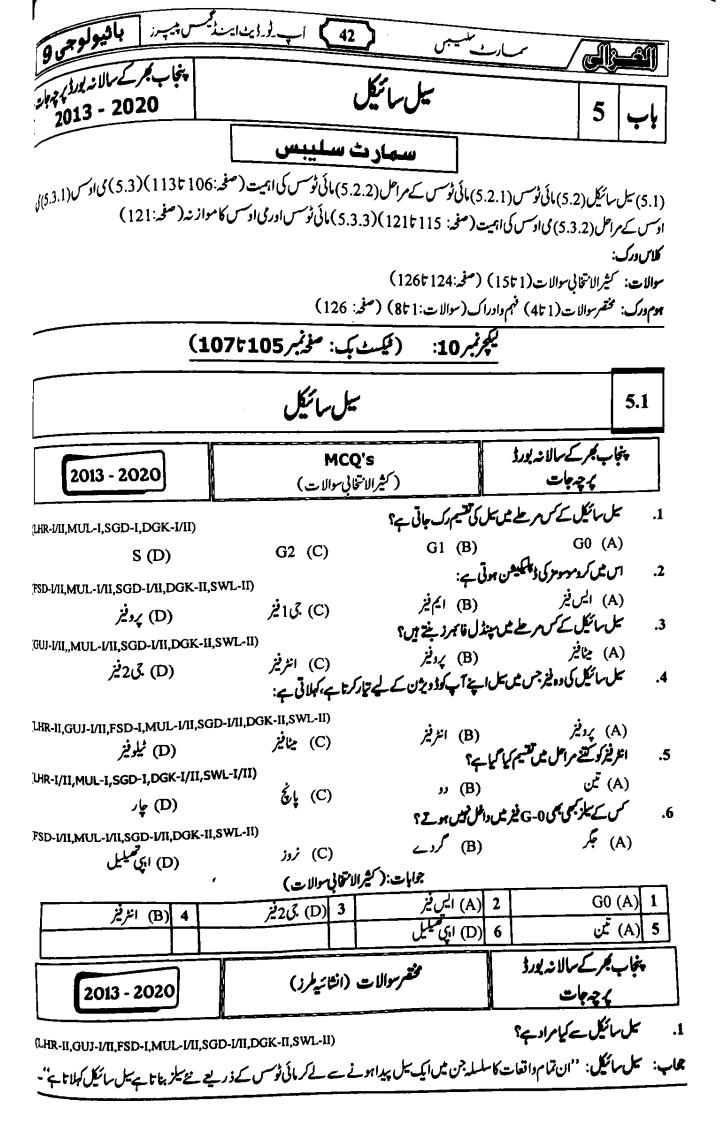
6. واضح كرين كماكرايك بود عادرايك جانوركا على ايك بائيرنا كك موليون عن ركها جائة كيا موكا؟

جواب: جانور کے سیل کو جب ہائیرٹا تک ماحول میں رکھاجا تا ہے۔ سیل سے پانی خارج ہوتا ہے اور سیکڑ جاتا ہے جبکہ ہائیرٹا تک ماحول میں پودے کے سیل میں سائٹو پلازم سیل وال کے اندر ہی سکڑتا ہے۔ سائٹو پلازم کی اس طرح سکڑ جانے کو پلازمولائمز (Plasmolysis) کہتے ہیں۔

7. كلورو ياسكى اعرونى ساخت ككيس اوراس كالتوكا فررياكى ساخت سيموازندكري-

هاب: اس موال كاجواب الغزال ربنما نولس بائيولوجي (U.M) مين صفي نبر 76 پرموجود ہے-

تنصیل والات کے جابات کے لیے وجاب فیکسٹ بک الفوالی رہنما نوٹس دیکھیں۔



		<u></u>	
0 - 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	س ، ملسیبر	Ma all
بائيولوجي 9	المر43 البيار ورؤيث أيت أست المر43 المستريب المس		
	<u></u>		

(GUJ-VII,, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-II)

سلسائل کے فیرجی۔2میں کیا ہوتاہے؟

جواب: تی 2 فیز (G2 Phases): اس مرحله میں سیل وہ پروٹینز تیار کرتا ہے جو مائی ٹوسس، خاص طور پرسپنڈل فائبر زبنانے کے لیے ضروری ہیں۔انٹر فیز کی جی 2 فیز کے بعد سیل ڈویژن فیز میں داخل ہوجا تا ہے۔ ڈویژن فیز کی پہچان مائی ٹوسس ہے جس میں سیل دوڈ اٹر سیز میں تقسیم ہوجا تا ہے۔اگر جی 2 فیز کے دوران پروٹینز کی تیار کی کاعمل رک جائے تو سیل میں مائی ٹوسس نہیں ہوسکتی۔

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) جويك يلز هر كيافرق بي؟

جواب: جاندار کاجسم بنانے والے سلز سومیٹک سلز کہلاتے ہیں جب کیمیٹس بنانے والے سلز کوجرم (germ)لائن سلز کہا جاتا ہے۔

ريل سائكل من S فيزى وضاحت سيجيه ـ (LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)

جواب: اس مرحلہ میں سیل اینے کروموسومز کی کا بیال تیار کرتا ہے۔اس کے نتیجہ میں ہر کروموسوم کے بیاس دوسسٹر کرو مانڈ زہوتے ہیں۔

(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) على ما تكل كودويو يرم اعل كام كفية ـ

جواب: سیل سائکیل کے دوبڑے مراحل انٹر فیز اور مائی ٹوٹک فیز ہیں۔

(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) نار ميان كيجيه G1

جواب: پیدا ہونے کے بعد ایک بیل اپنا بیل سائکل جی 1 فیز سے شروع کرتا ہے۔ اس مرحلہ کے دوران بیل اپنے لیے پروٹینزی فراہمی بڑھا تا ہے۔ اپ کی آرگنیلیز (جیسے کہ مائٹوکونڈریا اور را بُوسومز) کی تعداد بڑھا تا ہے اور سائز بھی بڑھتا ہے۔ اس مرحلہ کی ایک اور پہچان ایسے اینز انگنز کی تیاری بھی ہے جوا گلے مرحلہ یعنی ایس فیز میں کروموسومز کی ڈپلیکیٹن کیلئے ضرور کی ہیں۔

. انٹر فیز اور ما کی فو تک فیز میں فرق بتا کیں ۔ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جواب: اعرفيراور ما كي لوكك فيزيس فرق:

ما كى نوكى <u>ف</u> ز		<u>ن</u> يز	انثر	
) کا نبتاً ایک مخضر مرحلہ ہے۔اس میں سیل اپنے	ه ما بی نو نک فیزسیل سائیکل	سر گرمیاں عروج پر ہوتی ہے اور و	ان سیل کی میٹا بولک	انٹر فیز کے دورا
ازینا تا ہے۔ مائی ٹونک فیز کودو بڑے مراحل میں	آپ کوتقتیم کرکے ڈاٹر کی	اورا ہے۔	لعال <i>سر</i> انجام دےر	ا اپنے زیادہ تر اف
	تقسيم كياجا تا ہے۔	-4	إحل مين تقشيم كياجاتا	انٹر فیز کو تین مرا
2. سائىڭوكائىمىز	1. كيريوكاني فيسز	3. تي2فير	2. ایس فیز	1. جي 1 فيز

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

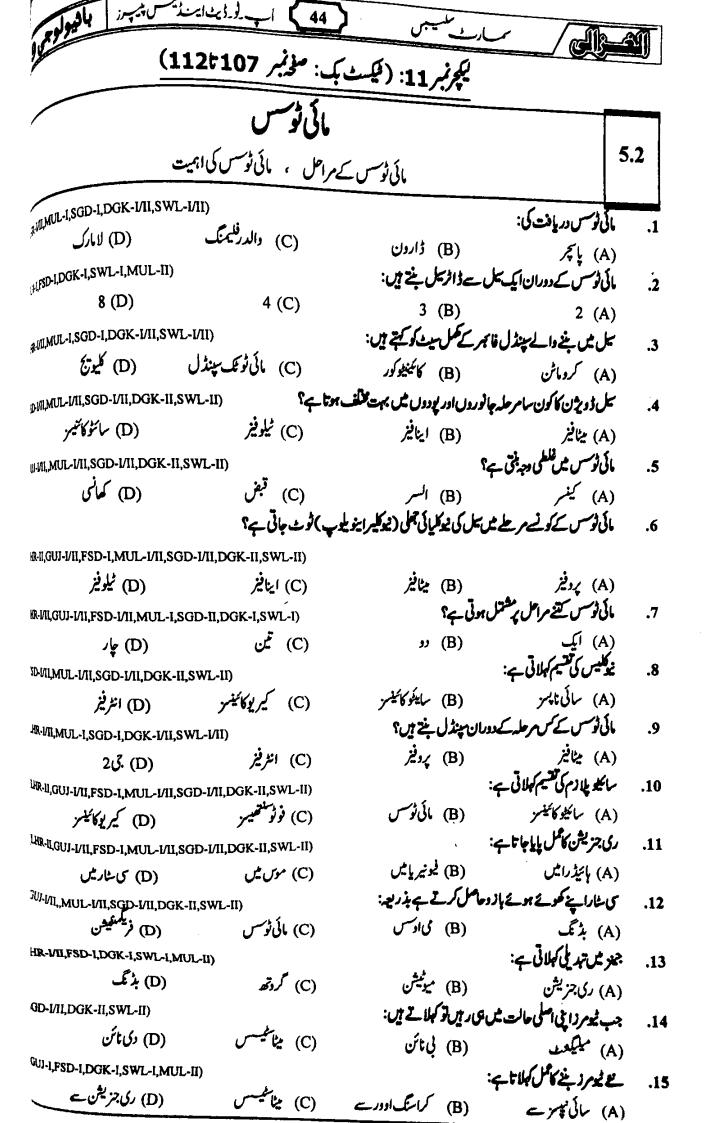
8. G0 کا وضاحت کریں۔

جواب: ملٹی سیادر یو کیرٹس میں سیاز جی 0 فیز میں داخل ہوتے ہیں اور تقسیم ہونا روک دیتے ہیں۔ پچھیلز ایسی حالت میں غیر معینہ مدت تک رہتے ہیں جیسے کہ زوسیز ۔ پچھیلز اس فیز میں نیم مستقل طور پر واخل ہوتے ہیں جیسے کہ جگرا ور گر دے کے چند سیلز ۔ اس طرح کئی سیاز جیسے کہ اپنی میلیل سیاز بھی بھی جی ہی ۔ فیز میں داخل نہیں ہوتے اور جاندار کی تمام زندگی کے دوران تقسیم ہوتے رہتے ہیں۔

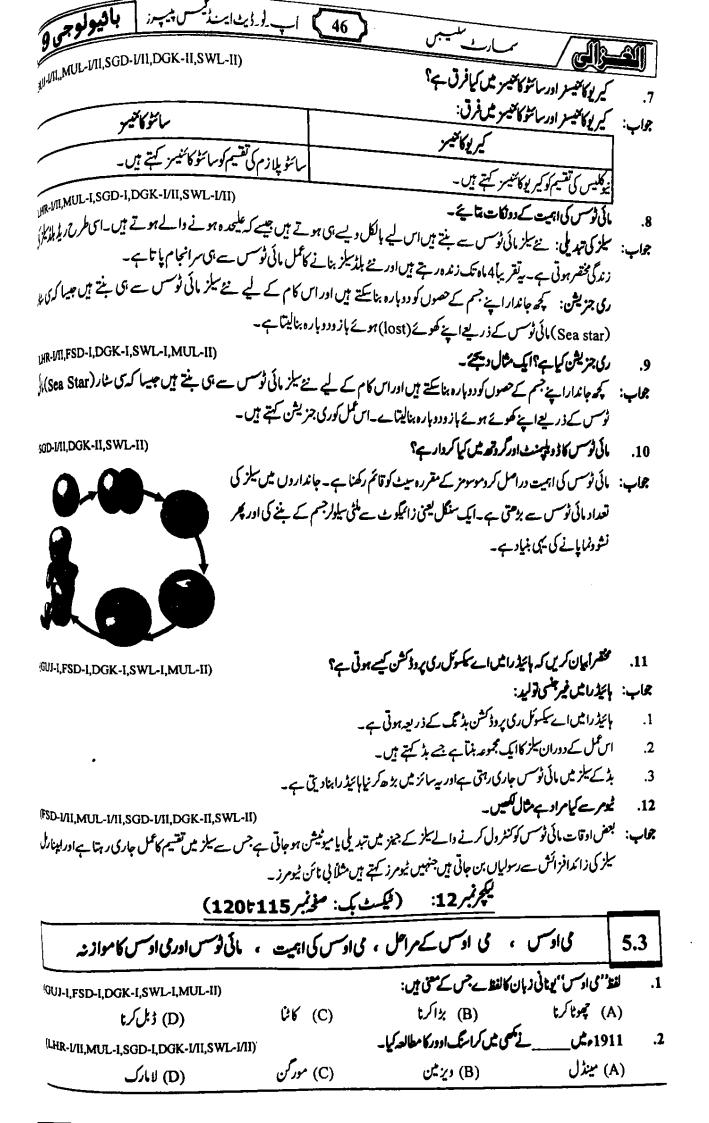
و. انطرفیز اور ماکی فوکف فیز میں فرق متا کمیں۔ (LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جاب: اظرفیز: "بیده مرحلہ ہے جس کے دوران سل اپنے آپ کوڈویژن کے لیے تیار کرتا ہے۔"سل سائکل کا بیلبامر حلہ ہے اوراس کا دورانیکمل سل سائکل کے دورانیکا کم از کم %90 ہوتا ہے۔

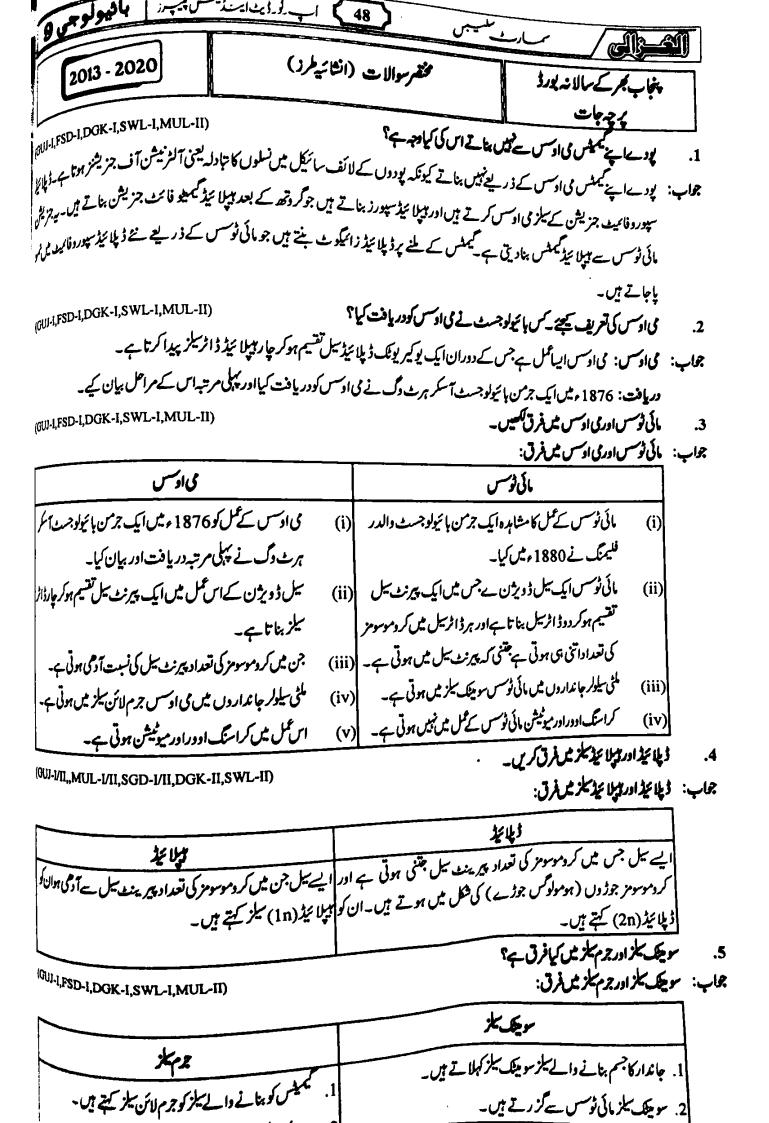
الى فوكك فير: بيده مرحله بجس كے دوران ايك بيل اينے ڈاٹر كيلز ميں تقسيم ہوجا تا ہے۔ بيسل سائكل كامختصر مرحلہ ہے۔



باثيولوجي 9	ل پیمیسرز	اب لور دین این در میس	4	یریس (5	ارر		
16. رمولهال اور فيومرز بن جات بين بذريع للطي: (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)							
) لملى بل فعن		C) بائنریافن)	(B) مائی ٹوسس		(A) می اوسس	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-1/11,S	WL-I/II)		ے ہوسکا ہے:	نگستى.	ما کی نوس کو کنٹرول کرنے عمل	.17
) ڈائریا	D)	C) قبض)	(B) السر		(A) کینر م	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SV	VL-I,MU	L-II)				بذيك كالمل بإياجاتا ہے:	.18
) ہائیڈرایس	D)	C) کاکروچی)	(B) پيازيس		(A) فرن میں	
		موالات)	انتقالي	جواہات:(کیراا			
D) سائٹو کائنیسز) 4	(C) مانی ٹونک سپنڈل	3	2 (A)	2	(C) والدرقليمنگ	1
C) کیریوکائینسز (C) 8	<i>ب</i> (B)	7	(A) پروفیر	6	(A) کینر	5
C) مائی ٹوسس) 12	(D) ی شار میں	11	(A) سائيو كائينسز	10	(B) پروفیر	9
B) مائی ٹوسس	+ +	(C) میناسمیسس	15	(B) لِي ٹائن	14	(B) ميونميش	13
				(D) بائیڈرامیں	18	(A) کینر	17
		() 4 ()	~ i)	مختمرسوالات		بنجاب بمركم سالانه بورد	
2013 - 202	<u>oj</u>	ייילו		 -	I _	پ چهجات	
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/	I,MUL-I,	,SGD-II,DGK-I,SWL-l)	-7			ما کی توسس کاعمل کب اور کس۔	.1
الك سلسله سے گزرتا ہے۔ اس	بدیلیوں کے	یم ہوتے <i>سل میں نیونلیس ت</i> م	بياكه	ے دالدر فلیمنگ نے بیمشاہدہ ک	نولوجس	1880 م کی د ہائی میں جرمن ہا؟ سلساک کی دیسسر سروور سام	جواب:
	OV 1/11 S	NAT TATA		Se the Bore to	- کر بیل	سليكوما كي توسس كانام ديا كيا ما كي توسس كي تويف كري - ب	.2
LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,C) مزکی تعداداتی ہی ہوتی ہے جتنی	۱۹۱۲-۱۲۱۲ کس کروموسو	(۱۱۷-۱۷۱۱) تسیم ہوتا ہےاور ہر ڈاٹر میل م	ز میں تا نز میں			الكافس: ماكن فرسس أيك	جماب:
				ش مرف يوكير يونك بيلزيس ،			
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S							
						مائی ٹومز کی کیر ہوکائی عیمز کی میٹا نکہ ومیر کے درست کا	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,D	GK-I/II,S	SWL-VII) تسریه دروسا و	. د تا	ر نف کریں۔ میں جب میں میں درما) في احر ا	انی ٹونس اور مائی ٹونگ سپنڈل راکہ دسس ریز ایسس سے سے	4. حا
				یزان ہے، س یں میں ووڈ امریم س مرف یو کیر یونک سکز میں ہو		ا کی ٹوسس : مائی ٹوسس ایک بیر کے پیرنہ وسیل میں موتی ہے۔	٠٠٠.
یب مردی او بیوان بر دنیز کوجوژ میں بڑی ثیو بیوان بر دنیز کوجوژ	ن رسسائليو بلاز [.] اسائليو بلاز	۔ ی پیرر با عزروں میں ہور پ طلے جاتے ہیں۔ یہاں وہ	<u>ا</u> راطرف	ن سرک بوییر بینک پر دین ہو اسینٹر وسومزسل کی مخالف قطبین ک	ان کو دولول	مانی ٹونک سینڈل: پروفیز میں، مانی ٹونک سینڈل: پروفیز میں،	
				، یہ رئیبر رس میں ہے۔ رح سے بننے والی کوسپنڈل فائبر			
سپندل فائبر کہتے ہیں۔							
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)							
جھاب:							
6. مانٹوکا تمامور کے کہتے ہیں؟ 10. مانٹوکا تھیو: مانٹو پازم کی تقسیم کوسائٹو کا تمیشر کہا جاتا ہے۔ جانور کے سل میں سیل مبرین دب جاتی ہے اور پودے کے سل میں نئی سکل وال بن							
	▼ (*	- 1 1 4,7 4 6 4		عوه الربوبون ب القابل-	بن جا	ما ره مار بر من و بهارم ن ما ت هاس الرح دو دا از ساز	•



بهرز بائيولوجي 9	4 اب او این این دسس	بادئسس		
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II	i,SWL-I/II)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3. مى اوسس كومبلى باردر يافت كي	
(D) روڈ ل ف ور چو	(C) والدرفليمنك		(A) آسکر ہرٹ وگ	
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK	(-II,SWL-II)	ي در يافت كيا؟	4. آسکر جرث وگ نے می اوسر	
1878 (D)	1877 (C)	1876 (B)	1875 (A)	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGI	K-II,SWL-II)) کتنے دخر سکز میں تعلیم ہوتا ہے؟	ہ. می اوس کے دوران ایک سکل	
8 (D)	4 (C)	3 (B)	2 (A)	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,M	IUL-II) \$4	فرسل كالقشيم ميس ريؤ مشن وويزن كهلاذ	ا. مندرجه ذیل میں سے کون ی فی	
(D) اینافیر	(C) ما کی ٹوسس	(B) می اوسس	(A) کاوس ا	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DG	K-II,SWL-II)		: كرومومور بين اوتي إلى:	
(RNA (D)اوركيدز	ות לגנ (DNA (C)	(RNA (B) اور پرولین	DNA (A) اور پروغین	
(LHR-I/II,MUL-I,\$GD-I,DGK-I/I		يس كراستك اووركامشابده كيا؟		
12 (D)	(C) فروٹ فلائی	•	(A) چادژ	
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)			ا کا اوس کی کوئی ہات اسے ما	
ارتین	(B) کروموسومز کراسٹگ ادور	• -	(A) کروموسومز کی تعداد کم دی دروسان شده	
	(D) بیرگام	یرنٹ بیل سے مختلف ہوتے ہیں م		
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/I	A .		1. می اوسس کا طویل ترین مرحله. (A) بینا فیز I	
•	(C) ٹیلوفیرا در مارور مارور	(B) اینافیرا	(A) جائرا 1. جنوش تریل کہلاتی ہے:	
(FSD-VII,MUL-I/II,SGD-I/II,DGI	K-II,SWL-II) روتھ (C)	(۵) میشن	.1. جر شر من مهر من من المنطق هـ. (A) ری جزیش	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/I		(B) یون نیرز کے حسول کا جاولہ کہلاتا ہے:		
(D) فريكو يلاسث	(C)	•	مدرو می مدرورت مده (A) کیاز بینا	
(FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	0 (0)	_	ر ۱۰ می اوس کے دومان ایک بیل 1. می اوس کے دومان ایک بیل	
(D) آنھ	(C) جار	(B) تين		
(FSD-VII,MUL-VII,SGD-VII,DG	•		1. مرحله به جس بی کراستگ اور	
(D) پروفیز I	(C) پوفیراII	(B) بينافير I	(A) ایتانیزI	
(LHR-1/II,FSD-I,DGK-I,SWL-1,N		, ,	1. كيازينا بنآنج:	
(D) اینافخرII	(C) يوفخر (T	(B) اینافیرا	(A) بروفيز I	
(SGD-MI,DGK-II,SWL-II)			1. محملس كومنانے والے كازكو	
(D) مالي الم	(C) جرم لائن سيلز	(B) سپنداز فا برز	(A) سومیک سیلز	
جوابات: (كثيرالاتغاني موالات)				
1876 (B) 4	A) آسکر ہرٹ وگ	(C) 2 مودكن	t/t/2 (A) 1	
8 (C) فروث فلا کی	DNA (A) 7 اور پروغین	A) في اوس 1	4 (C) 5	
B) 12 راستگ اوور	(B) 11 ميونميشن	D) 10) پوفنرا	9 (D) يتام	
(C) جرم لائن يكز (C) جرم لائن يكز	A) كروفيز I) بروفيز	D) 14 (D) پوفنرا	ر (C) 13 بار	



(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جواب: ہومولوگس کردموسوم کے دونان سسٹر کروما ٹڈ زاپی لمبائی کے ساتھ چند مقامات پرایک دوسرے سے جڑ جاتے ہیں۔ جڑے ہوئے ان مقامات کو کیاز

كراستك اوورمل من كياز مينا كانعل كعي_ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جاب: کراسنگ اوور میں ہومولومس کروموسومز کے نان سسٹر کرو ما ٹاڑ ز کے جڑنے کا مقام کیاز میٹا کہلاتا ہے۔ یہ بغیر کس تر تیب کے کروموسومز حصوں کا تبادلہ کرنے کا پہلامرحلہ ہے۔

كراستك اووركيا ي (LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)

جواب: می اوس کی پروفیز - I کے دوران ہومولوگس کروموسومز کے نان سٹر کروما ٹاڑ ز کے درمیان مختلف حصوں کا تبادلہ کراسٹک اوور کہلا تا ہے۔

کیاز مٹااور کراسٹک اوور میں فرق ک<u>کھئے۔</u> .9 (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

جواب: کیاز بینااور کراستگ اوور می فرق:

كراستك اوور	كيادين
ی اوسس کی پروفیز -I کے دوران ہومولوگس کر وموسومز کے نان سسٹر	می اوس - I کی پروفیز - I کے دوران ہومولوگس کر وموسومز کے نان سسر
کرو ما ٹڈ زے درمیان مختلف حصوں کا تبادلہ کراسٹک اوور کہلاتا	کروہا ٹڈ زکے جڑنے کامقام کیاز میٹا کہلاتا ہے۔
-ج	

" در اسوفلامیلانو کیسز" مین " کراستگ اوور" کب اور کسنے دریافت کی؟ (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جھاب: 1911ء میں ایک امریکن جینلسٹ تھومس معٹ مور گن نے ڈراسوفلامیلانو کیسٹر میں کراسٹک اورو کے عمل کودریا فت کیا۔

(DGK-I,SWL-I,MUL-II)

ڈی جنگشن اور مان ڈی جنگشن سے کیا فرق ہے؟

جاب: الرجيكون اورنان في جيكون عفرق:

ئان ڈ ^{س چنگھ} ن	ؤ ^{س جتكاف} ن
بعض اوقات می اوس کی اینافیز I کے دوران کروموسومز کی علیحد کی نار طنبیں ہو پاتی اوراے نان	
ڈس جنکشن کہا جاتا ہے۔اس کا نتیجہ یہ لکا ہے کہ ایسے کمیٹس بن جاتے ہیں جن میں کروموسومز کی	الگ الگ ہوجاتے ہیں اور مخالف قطبین کی
تعداد نارال سے زیادہ یا کم ہوجاتی ہے۔ اگر ایسا ابینارال میمید دورسے نارال میمید سے ماتا ہے تو	طرف جاتے ہیں جبکہ اینافیز II کے دوران
فے نسل میں کروموسومزی تعدادابینارل ہوجاتی ہے مثال کے طور پرانسان میں 45 یا 45 کروموسومز	سسٹر کروہا ٹڈ زالگ الگ ہوتے ہیں۔اس
	ممل کوڈس جنگشن کہتے ہیں۔

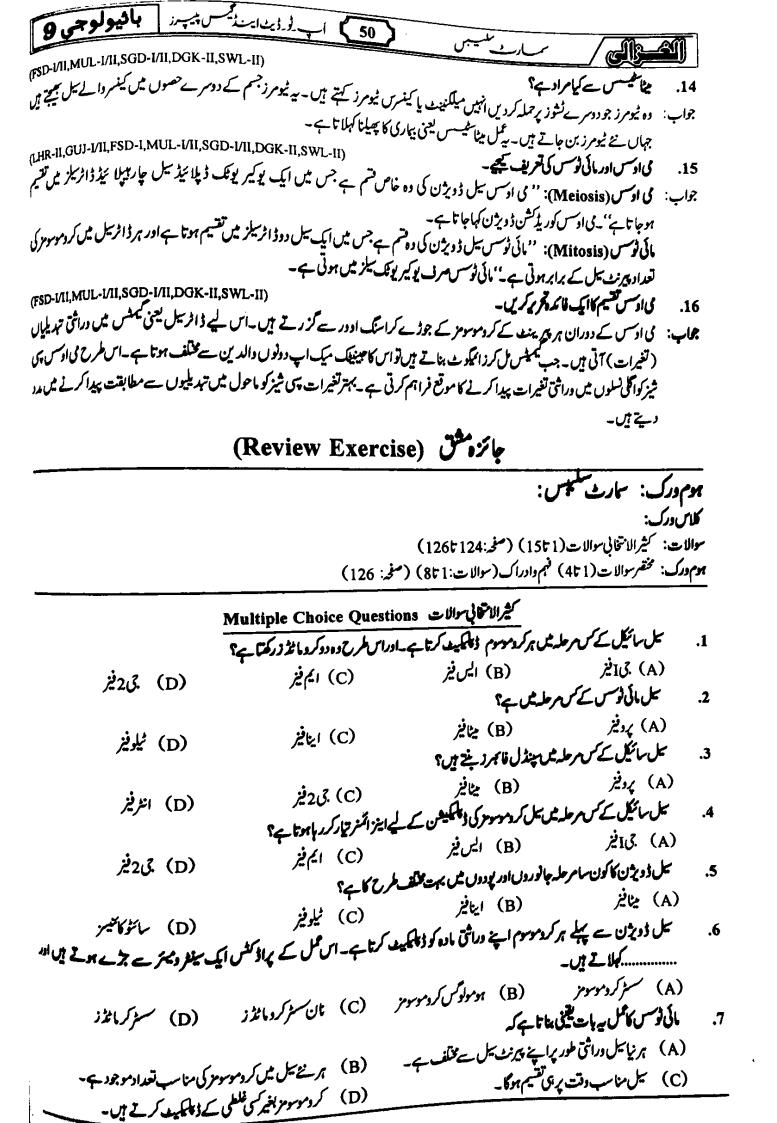
(LHR-II,GUJ-VILFSD-I,MUL-VILSGD-VILDGK-II.SWL-II)

مال السس كياب؟ يركمان موتى ب؟

جماب: ہومولوگس کروموسومزلمبائی کے رخ ایک دوسرے کے ساتھ لگ کر جوڑ بناتے ہیں اس ممل کوسائی میسس کہتے ہیں۔ یہ می اوسس کے پروفیز ا کے دوران ہوتی ہے۔

نان فی جنگفن آف کروموسوس کیامرادے؟ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,MUL-I/II)

ملب: نان دی جنگفن آف کرومومور: بعض اوقات می اوس کی اینافیر اے دوران کروموسومزی علیحدگی نار انہیں ہو پاتی اورا سے نان دس جنگفن کہاجاتا ہے۔اس کا نتجہ بدلکا ہے کہا سے میلس بن جاتے ہیں جن میں کروموسومز کی تعداد تاریل سے زیادہ یا کم موجاتی ہے۔اگرایا المجتارال كميد دورے نارال كميد سے ملا بو في نسل من كروموسومزى تعدادابينارال موجاتى بمثال كے طور پرانسان من 45 45 كروموسومز



		ساركسيس 🕽	کا اُپ اُورائیٹ ایسند کیسس پیپروز	بالداد
.8	بودے کے سل میں ہ	ونے والی سائٹو کائیلسز میں کیا خاص ہات.		96.77.
	•	وسومز برابر برابرتقسیم ہوجاتے ہیں (B		مول میں تقسیم کردیتی ہے۔
		ں ایک سیل پلیٹ بنتی ہے۔ (O		<u>-</u>
.9		ں میں ہوتا ہے۔ مرمی اوس - I میں جیس؟		-
		دِموسومزایک دوسرے کے ساتھ لگ کر ہائی دیلو	بناتے ہیں۔	
		وموسومز کراسٹک او در کرتے ہیں۔		
		ران کروموسومز کے جوڑے ٹوٹ جاتے ہیں		
		ران کرو مانڈ زعلیحدہ ہوجاتے ہیں۔		
.10		، ہونے والا کون ساعمل اسے ماکی ٹوسس ۔	روکرتا ہے؟	
		<i>نز</i> ه	(B) نىوكلىراينو يلوپ كا نوشا	
		냐	(D) بومولومس كروموسوم كاجوز_	th
.11		دە حدىكل سائىل كەن سەمرىلەش	تے ہیں؟	
	(A) پروفیز	(B) مينانيز	(C) انٹرفیز	D) ٹیلوفیز
.12	می اوسس کی کون میا	ات ا مال نوس معاد كرتى ب		
	(A) كروموسوم كي	اتعداد کم موجاتی ہے۔	(B) کروموسومز کراسنگ اوور کر۔	<u>- ن</u>
		ت طور پر پیرنٹ بیل سے مختلف ہوتے ہیں	(D) يىتمام درست يىل-	
.13		مل کے کروموسومزاعر فیز کے دوران ویل م	تے ہیں۔می اوس کے لیے کروموس	اب دیل موتے ہیں؟
	(A) می اوس I	• •	(B) می اوس II سے پہلے	
	(C) می اوس I		(D) كرومومور دلى فيل اوت	•
.14	درست بمان کون سا۔	•		
	(A) مانی توسس _ (در مراس	کے دوران ہومولوگس کر دموسومز جوڑ سے بناتے		
	(B) کیاو سI۔ (C) مارک	سے پہلے انٹر فیز میں کر وموسومز ڈبل نہیں ہوتے . یہ سے	\$ - A.S	
	(C) ہو مونو سی کرا (C) ہی اسم س	وموسومزی اوسس کے دوران جوڑے بناتے ? کے لیے سپنڈلز کی ضرورے نہیں ہوتی۔	الی ٹوکس کے دوران ہیں	
.15		2 ہے میں ترق میں درت ہیں ہوئی۔ رجہ متا کیں گے کہ می اوسس کے دوران ہر ڈا	6- hi 1 4 1 11/1/	
•-	ک میکنان اپر (A) میان س	جبہ کا یں سے کہ او ان سے دوران ہر 13 سے پیشتر انٹر فیز کے دوران کر وموسومز کی ڈ ^{پلیکید}	ن 38 ما این اسے وحارہ جاتا ہے۔ اس مد آر	
		ے یہ تر امر یار سے دورون کرو تو تو تو تر کا دستہ ورمی اوسس II کے درمیان کروموسومز کی ڈھالیک		
		→		

(D) می اوسس I کی اینافیز کے دوران سٹر کرو مائڈ زعلیجہ و ہوجاتے ہیں۔

(C) بر کمید کآد مے کرومومونورڈ نے جاتے ہیں

ماريسيس	

جوابات: (كيرالاتوالي والات)

.3

e

in 2 (A)	_		4	جوابات: (کثیرال			
(A) تى افير		(A) پروفير	2		γ		
(C) سائٹویلازم میں ایک	8	(D) کروموسومز بغیر کسی فلطی	13	(C) اینافیر	2	B) ایس فیز	V.
سل پلید بنتی ہے۔		(D) رومومور برت سے ڈپلیک کرتے ہیں۔	7	(D) سىۋكرماندْز	6	(D) سائٹو کائٹیسر	
(D) يىتمام درست بىر.	12			(D) ہومولوگس کروموسومز کاچیائے ریفانا	10	Circli	
		6161 mile (2)		ر(D) او دو ا کاجوزے بنانا	10	(D) اینافیز کے دوران کر وہا ٹڈ زعلیحدہ ہوجاتے ہیں۔	9
		(D) می اوسس آگی اینا فیز کے دوران سسٹر کرو ما ٹنڈ ز	15	(C) ہومولوس کروموسومزی اسس سے میں اردو ہائے اور	14	(D) كروموسومز ذيل	13
		علیده بوجاتے ہیں۔		اوس کے دوران جوڑے بناتے ہیں، مائی ٹوسس کے		نہیں ہوتے	
L				دوران نبيس			

مخضرسوالات Short Questions

اكدروسكل بن جانے كے بعد معتب ولى بوتا ـ بيا سے كيل سائكل كون سے فيز ملى ہے؟

جواب: ایسے پلز جنہوں نے متعل یا عارضی طور پر تقبیم کا عمل فتم کر دیا ہو، انہیں خوابید کی (تقبیم نہ کرنا) کی حالت میں سمجھا جاتا ہے اوران کی زندگی کا بیمر طبہ جیO فیز کہلاتا ہے۔

بودے کے سل میں ہونے والی سائٹو کائٹیسر جانور کے سل سے می طرح مخلف ہے؟

جاب: بودے كيلزي سائوكا عير كامل: بودے كيلزين سائوكائير كامل مخلف ہے۔ كالجى ايش سے تكلنے والى چھو فى تھيلياں (ويزيكلو) سال ۔ کے درمیان جمع ہوتی ہیں اور وہاں آپس میں خم ہو کرمبر ینز میں لیٹی ایک ڈ سک بنادیتی ہیں۔ بیڈ سک سیل یلیٹ یا فریکمو بلاسٹ کہلاتی ہے۔ سیل پلیٹ ہا ہر کی طرف برحت ہادراس میں مزیدویز یکلوضم ہوتی جاتی ہیں۔ آخر کارسل پلیٹ کی مبریز سیل مبرین کے ساتھول جاتی ہیں اورسیل پلیٹ ے اندر کا موادیل وال کے ساتھ ا جا تا ہے۔ نتیجہ میں دو ڈ اٹر سلز بن جاتے ہیں، جن میں سے ہرایک کی اپنی سیل مبرین اور اپنی سیل وال ہوتی ہے۔جبد جانوروں میں سائٹو کائیسز کاعمل کلیوج کے دریعے ہوتا ہے۔ میٹافیز پلیٹ کی جگدا کیے جمری کلیوج فروبنتی ہے۔ بیجمری مزید گھری ہوتی جاتی ہادرآ خرکار پیرنٹ سل کودوسلز میں تشیم کردیتی ہے۔

جب آپ كرخ مرت إلى وكن كام كىك دوين موتى ب

جاب: جبزخم بمرح بي والكوس مولى --

بد سائے میس می اوس سے کول میں ماتے وجہ میان کریں؟

4. پودے کے الف سائکل میں نسلوں کا جاولہ یعنی آلٹرنیشن آف جزیشنز ہوتا ہے۔ ڈیلائیڈ سپوروفائٹ جزیشن کے سیاز می اوس کرتے ہیں اور اللہ میں میں اللہ میں

الم وادراك Understanding the Concepts

الماكل كإسهداك كالمراحل كالمراحل

ر اعرفز کاالی فزیرے اہم ہاورکوئی می سل اس کے بغیر تنسیم میں موسکا ۔ توجیهدری۔

- باس وال كاجواب الغزالي رونما نولس بائيولوجي 9 (U.M) من صفي غير 108 يرموجود -

3 الاوسى كروفير كواقعات كوآب كي ميان كري ك

هاب: اس سوال كاجواب الغزالي روينما نونس بائيولو جي (U.M) مين صفي نمبر 110 يرموجود ہے۔

4 الكارس كواقفات كى ايك فهرست بنا كيس-

جاب: الك أوس ك واقعات:

(1) نیوکلیس کی تقلیم ہوتی ہے اور ہومولوگوس کروموسومز جوڑ نے بیل بناتے۔

(2) منافیز پلیٹ بنانے کے لیے اکیلاکیلاکروموسوم ترتیب یا تاہے۔

(3) کروموسومزاو منتے ہیں اور انفرادی کرومائڈ زقطبین کی طرف کینچے چلے جاتے ہیں۔

(4) سیل کروموسومز کی ایک جیسی کاپول کوخالف قطبین پردوگروپس میں علیحدہ کرنے میں کامیاب ہوجا تا ہے۔

(5) ٹیلوفیز میں کروموسومز کے دونوں سیٹ کے گردنیا نیوکلیراینوبلوپ بن جاتا ہے اوراس مرحلہ کے اختیام پر نیوکلیرڈویژن کمل ہوتی ہے۔

(6) جانور کے سیزی سائٹو کا کیسز کامل کیون کے ذریعہ ہوتا ہے۔ میٹافیز پلیٹ کی جگہ کیون کو دبنت ہے۔ بودے کے سیزیس فریکمو پلاسٹ بنتی ہے۔

(7) ڈاٹر نے کلیائی میں کروموسومزی تعداد ڈیا ئیڈ ہوتی ہادر ہر کروموسوم ایک کرومائڈر کھتا ہے

الن المسكامية الميت المالكري-

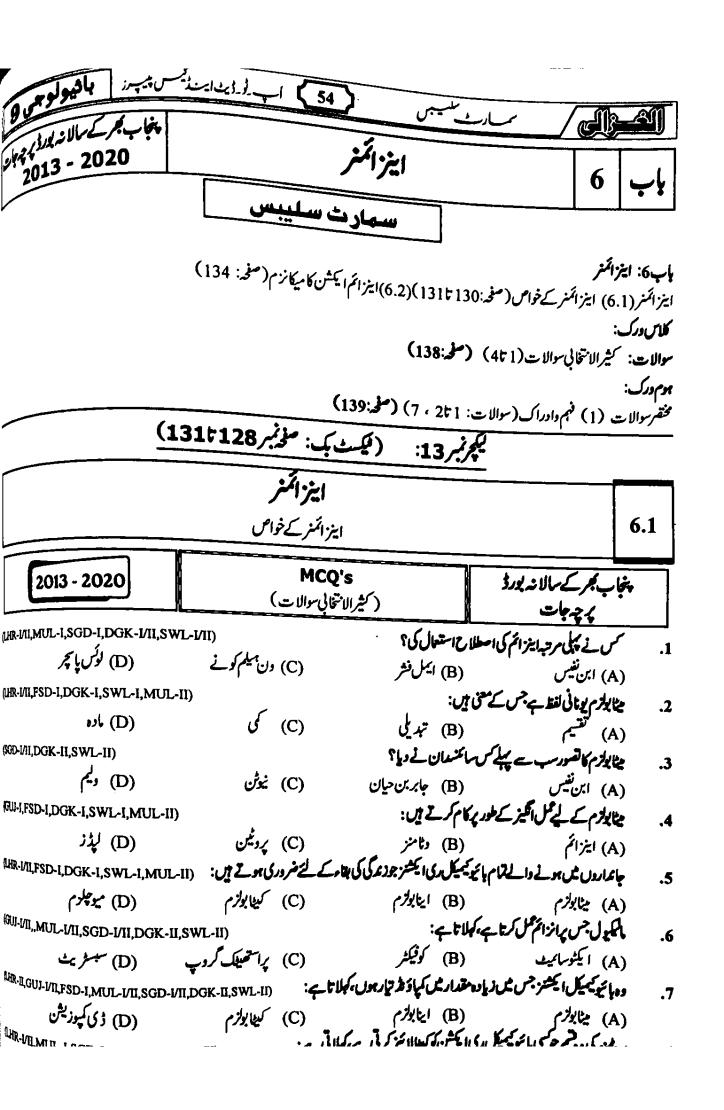
جاب: اسوال كاجواب الغزال ربنما نوش ما يُولوجي (U.M) ميس مغيمبر 112 يرموجود --

6. می اوس اے مراحل کے دوران ہونے والے واقعات تھیں۔

جاب: اسوال كاجواب الغزالى ربنما نوش بائيلوجي (U.M) ين صفي نبر 117 يرموجود ب-

. ماوس كاميت مان كري .

علب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنما نوٹس ہائيولوجي 9 (U.M) ميں سفي نمبر 122 يرموجود ہے۔



(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	L-II)	•	ايزاممر كواله ميكيادرست	.11
		ازخود ہوجانے کے قابل بناتے ہیں۔	(A) ووہائیو کیمیکل ری ایکشنز کو	
		یات نازجی کوکم کرتے ہیں۔	(B) وورى ايكشن كى ايكثيويش	
		کے حوالہ سے مخصوص نہیں ہوتے۔	(C) ووسبریت منتخب کرنے یا	
		رتہ۔	(D) ان کی بڑی مقدار میں ضرو	
(FSD-VII,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWI	L-II)	اتھ كرور جوڑ مائي آويكملاتے ہيں:	اگرآ رکینک کوفیکٹر ذاینزائم کے س	.12
(D) ایکٹی ویٹرز	(C) ایکٹوسائٹ	(B) كواينز ائمنر	(A) پراستھيلڪ گروپ	
(LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-	·II,DGK-I,SWL-I)	کو۔اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے؟	درج ذیل و نامنزیس سے کون سا	.13
(D) را بکوفلیون	C で (C)	D פל של (B)	(A) والممن B	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	ئم ہے:	رنے کے لیے استعال ہونے والا اینزا	كيرون سے يروغين كےداغ اتا	.14
(D) لاکی بیز	(C) پردنی ایر	(B) ایمائی لیز	(A) میکسن	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		كے ليے استعال موتاہے؟	كون ساايزائم يرتنون كى مغالى _	.15
(D) ٹاکلون	(C) لائی بیز	(B) ٹریپسن	(A) ايمائي ليز	
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)		•	ایزائم پرکیالیک رین کملاتاہے	.16
(D) ایکثیوسائیٹ	(C) کوفیکٹر	(B) كواينزائم	(A) میٹابولک سائیٹ	
(LHR-VILFSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		ے ماخوذ ہے:	منا بوازم کی اصطلاح کون می زبان	.17
ر کی از (D)	ر (C) جران	(B) ياني (B)	(A) لا طبى (A)	

¥

70		ا اب لو داین این دسس	5	مليبس 6	 ار <u>ـ</u>	
(B) كواينز اكمز	12	(B) دوری ایکشن کی ایکٹیویشن ازجی کو کم کرتے	11	(B) پروفمیز	10	(B) پوئمز (B)
(D) اینیومایمید (D) فولک ایرڈ		ہیں۔ (A) ایمائی لیز (D) سبسٹر یٹ			14	
				میں آسانی دیے ہیں (D) اینزائمنر کے ساتھ مختی		
2013 - 202	0	نیفرد)	(IU)	ے بڑے مخضر سوالات		پنجاب بحر کے سالانہ پورڈ پرچہ جات

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

1. سسور بداور براؤكث كاتريف يجير

جواب: سمسریف: وومالیکولزجن براینزائنزائرانداز ہوتے ہی سبسریش کہلاتے ہیں۔

مثال: يروميزيين ايزائم اثر انداز موتاب لبذاير وميز سبسريدين بي-

ماؤكف: ايزائنرسبر يش كوفتف الكيازين بدل دية بين جنبين يراؤكش كتع بين

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

ایابدم اور کیابدم ش کیانرق ہے؟

جواب: اینابدرم اور کیابدرم شرق زن

كيعا يوازم	الماليلام
کیٹا بولزم میں وہ تمام کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں جن میں بڑے مالیا لو	ا ینا پولزم میں وہ تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں جن میں چھوٹے مالیکیولز سے بڑے مالیکیولز بنائے جاتے ہیں۔اینا پولزم میں توانائی
ے چھوٹے مالیکیولز بنائے جاتے ہیں۔ کیٹا بولزم کے دوران تو انائی خری ہوتی ہے۔	استعال ہو تی ہر

ا يشيفن از في كالعربف كري ايز المزاس يكيمار اعاز موتيين

د این ازی ده کم سے کم توانائی ہے جو کی ری ایش کے آغاز کے لیے ضروری ہوتی ہے۔ انیز انگزی طریقول سے ایکٹیویش ازجی کو کم کرتے اییوسی ارب وہ اے ارب ہے۔ اس میں اور اس طرح اس تدیلی کے لیے از جی کی ضرورت کم کرسکتے ہیں۔ پھوانیز انگنز سیسٹو یک پر موجود یں۔ وہ سر من من ہور ہوں ہے۔ یہ این ایمنر سر یک وہل کرنے کے لیے درست سمتوں اور مقامات پر لا کر بھی ایکٹیویش ازجی کم

ایزائم کی اصطلاح بہلے سے استعال کی؟

به المسلم المسل باتوكيالى سے كيام ادب؟

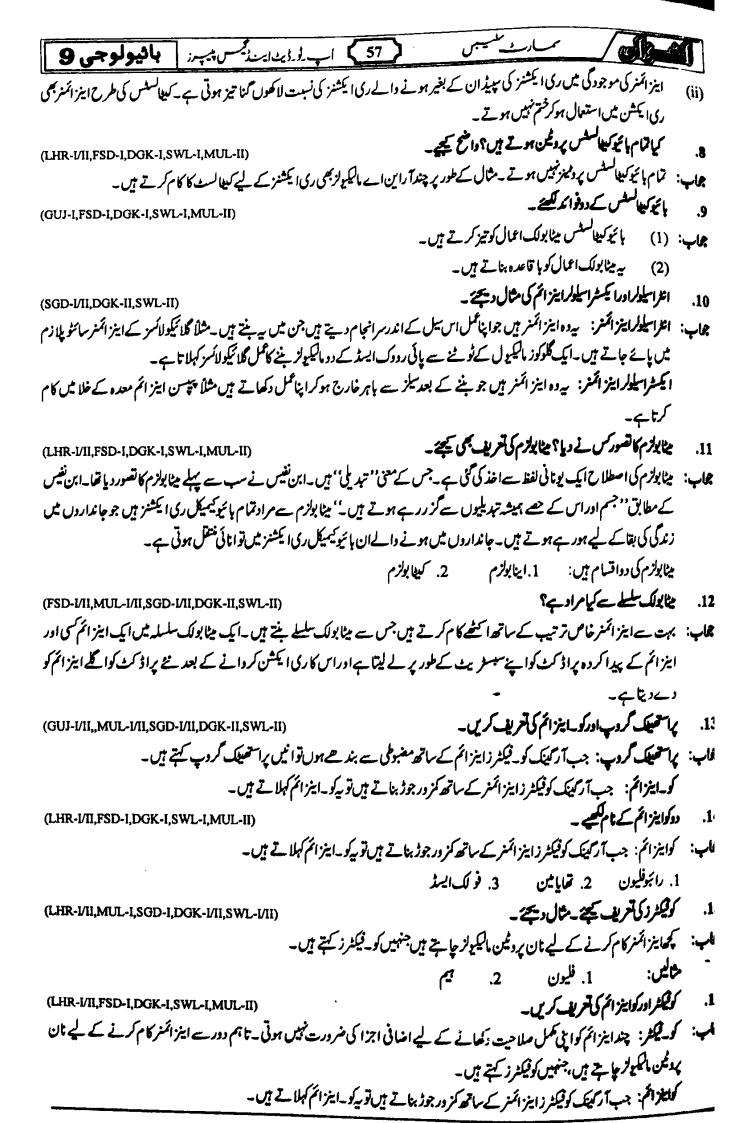
5. ہاتے بھامت سے بیاسراوہ ہے، جواب: اینزائمنر سے مرادالی پر دمیز میں جو ہائیکو کیمیکل ری ایکشنز پڑمل کرتی ہیں۔ انہیں ہائیو کیفالسٹ بھی کہتے ہیں۔ جواب: اینزائمنر سے مرادالی پر دمیز میں جو ہائیکو کیمیکل ری ایکشنز پڑمل کرتی ہیں۔ انہیں ہائیو کیفالسٹ بھی کہتے ہیں۔ (LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) 6. **چار ایز انز کام کسی۔** جواب: (i) ایمائی لیز (ii) لائی پیز (QUI-LFSD-I,DQK-LSWL-I,MUL-II)

اينزائم كاكوكى ووضوصات عان يجي-

هاب: اينزام كاضوميات:

تقرياتام اينز المنزيروثين موت بيليعن دوايما سوايد تسييخ بير

(OUJ-I/II, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-II)



ال الدائن السنة يسس بيبرز _{(J}J-L,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) كافذ كامنعت عى اينزامنزكا كياكردادب؟ جواب: اینزائم شارج کوتو ژکراس کے گاڑھا پن کو کم کرتے ہیں۔جو کاغذی تیاری میں مدودیتا ہے۔ INT. MUL-VILSGD-I/II,DGK-II,SWL-II اینز ائمنر کے کمااستعالات بں؟ جاب: خوراكى صنعت: وواينزامَنرجوسارچ كوساده شوكرزيس تو رتي بين، انبين رونى، بن وغيره بنانے كيا ستعال كياجا تا ب-مشروبات کی صنعت : اینز ائمنر شارج اور پرولینز کوتو ژتے ہیں۔ان کے پراؤ کش کوبید الکحل بنانے کے لیے فرمینٹیشن میں استعال کرتا ہے۔ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) بائدوجيل ديرمويد من اينزائمنركا كيااستعال موتاب؟ كيرُوں پر لگے پروفيز كے دھياتارنے كے ليے يروثی اينزائمنراستعال ہوتے ہيں۔ ایما مکیز اینزائمنر برتن دهونے میں استعال ہوتے ہیں اوران پر لگے ہوئے سٹارچ کے مزاحم رسوب اتارتے ہیں۔ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) ان صنعتوں کے نام کھیے جا ال اینز ائٹر کا بہت زیادہ استعال موتاہے؟ **جواب:** خوراک کی صنعت ، الکحل بنانے کی صنعت اور کاغذ کی صنعت (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) سسو بداورا یکوسائف کےدرمیان فرق واضح کریں۔ جهاب: سيسويف: وه ماليكولزجن يراينز المنزار انداز موت بين سبسر يش كبلات بين-مثال: يروفينزير تيسن ايزائم الرائداز موتاب لبداير وفينز سبسر يث بي-ا يكوسائف: "ايزاكمزك الكيول كالمحودا ساحمه بى كيالائر مين شامل بوتا ب_اس حصكوا يكوسائث كبتر بين-(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) اينز ائمنر كى دوخصوصات لكيئے۔ .22 "اینزائمزایے پروٹین مالیکولز ہیں جوسل کے اندر کیمیکل ری ایکشنز کی رفتار کوتیز کرتے ہیں"۔ان کی خصوصیات درج ذیل ہیں: جواب: ميالى تركيب: تقريباً تمام اينزائمنريروفينز موت بين يعنى دوايمائنوايسدز كي بيخ موت بين-(1) ری ایشنز کی سید میں اضافہ: اینز ائنر کے ساتھ ری ایشنز کی سیدان کے بغیر ہونے والے ری ایشنز کی نسبت لاکھول کنا تیز ہوتی ہے۔ تمام (2) کیدائسٹس کی طرح اینز ائمنر بھی ری ایکشنز میں استعال ہو کرفتم نہیں ہوتے۔ ا يكيوسائف اورسوسويك شر فرن لكية -(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) .23 جاب: ایکیوسائف اورسسوید شرفرق: ايكثيوسانميف "ا يكثيوسائك اينزائم ماليكول كاس محوث سے حصدكوكتے ہيں جواوہ ماليكول جس پراينزائم اثرانداز ہوتا ہے سبسٹريث كہلاتا ہے۔ كىغالائس (catalysis) مى حصد ليتائے "-ا كيٹيوسائٹ سبسٹريث كا پیچان کرتی ہے اور اس کے ساتھ جڑ کرری ایکشن کرواتی ہے۔ يكچ نبر 14: (كيست بك: مني نبر 134 تا 134) اينزائم ايكشن كاميكانزم 6.2 سم نے ملی مرجبایزائم کا مطلاح استعال ک؟ (GUJ-I,FSD-I,DGK-1,SWL-I,MUL-II) (B) ایمل نثر (C) ون ميلم كون (A) ابن ننیس (D) لوکس یا پیر

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

(B) ابن نفیر (B) ابن نفیر (B)

(GUJ-I/II,MUL-I/I,SGD-I/I,DGK-II,SWL-II)

(GUJ-I/II,MUL-I/I,SGD-I/I,DGK-II,SWL-II)

1985 (D)

1968 (C)

1958 (B)

1894 (A)

(LHR-I/I,MUL-I,SGD-1,DGK-I/II,SWL-I/II)

(LHR-I/I,MUL-I,SGD-1,DGK-I/II,SWL-I/II)

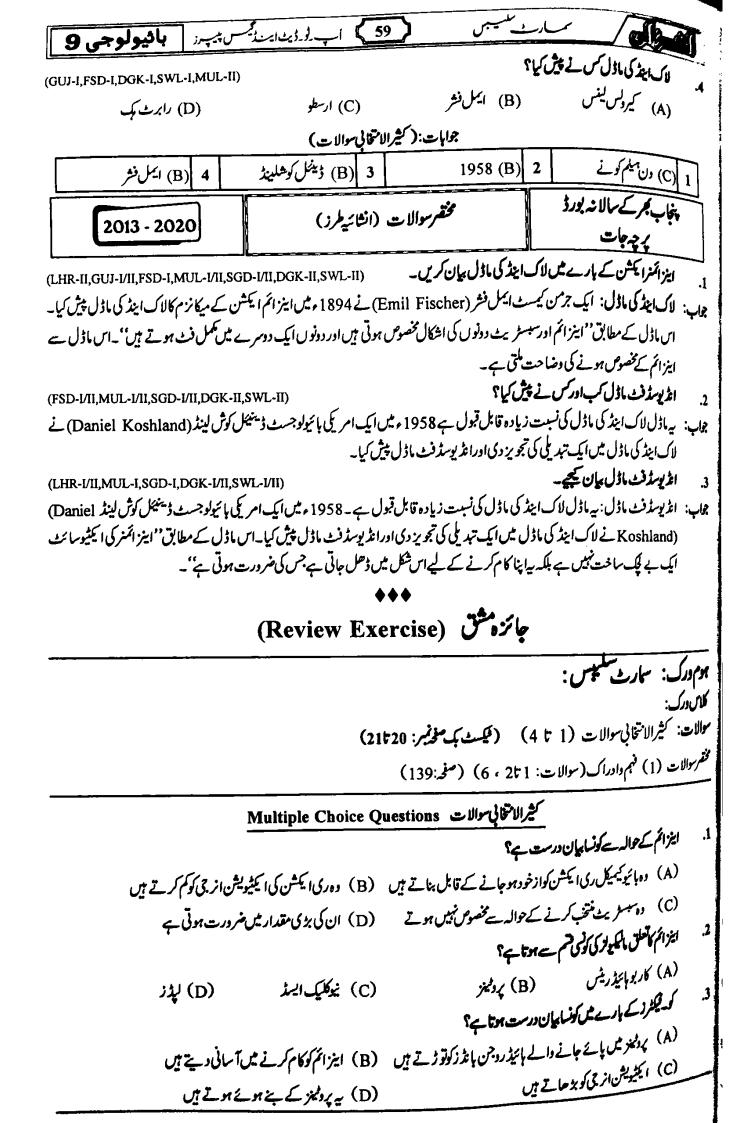
(LHR-I/I,MUL-I,SGD-1,DGK-I/II,SWL-I/II)

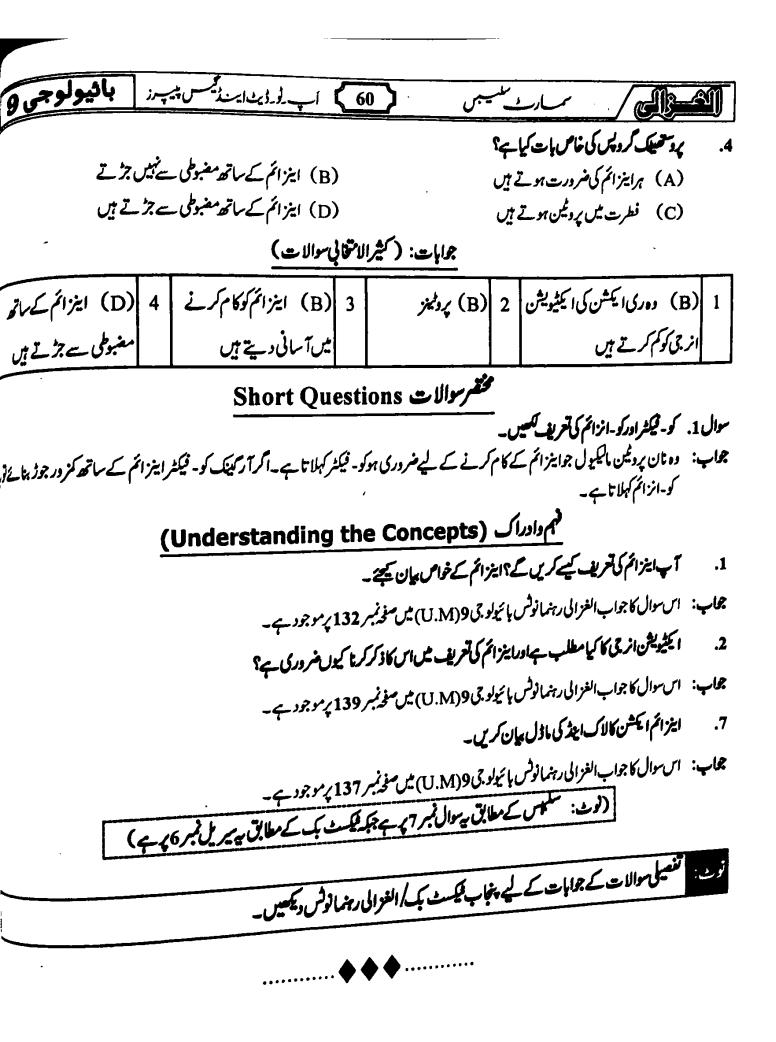
(LHR-I/I,MUL-I,SGD-1,DGK-I/II,SWL-I/II)

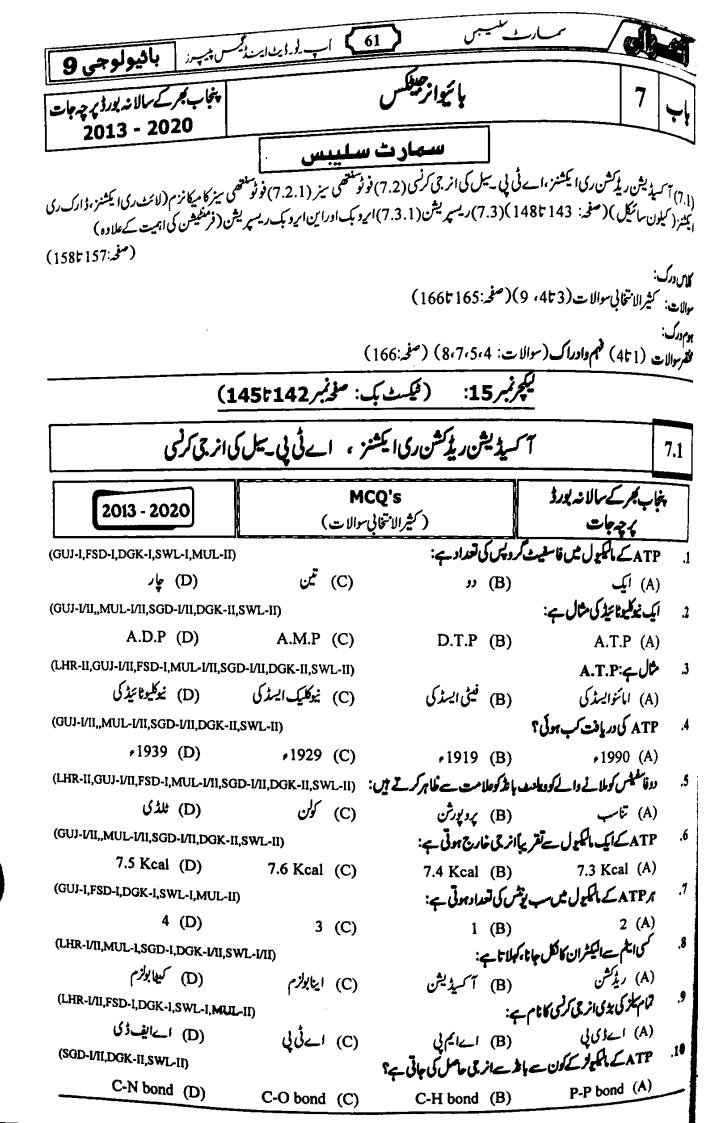
(C)

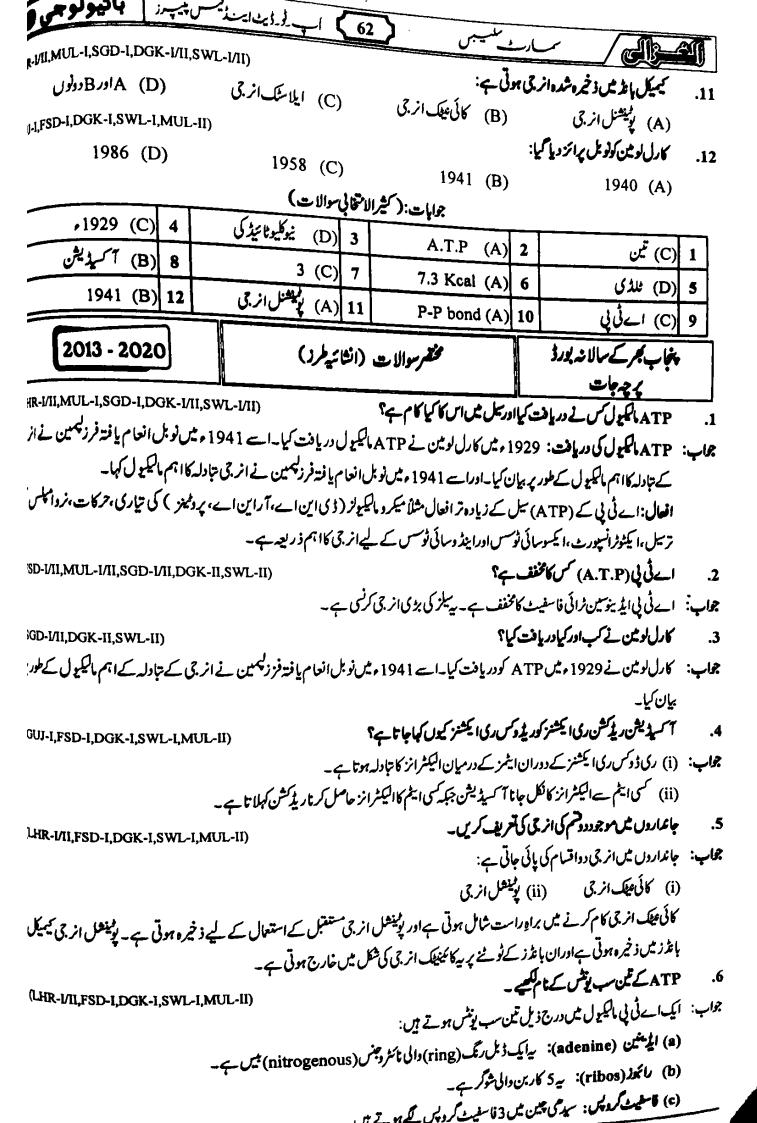
1958 (B)

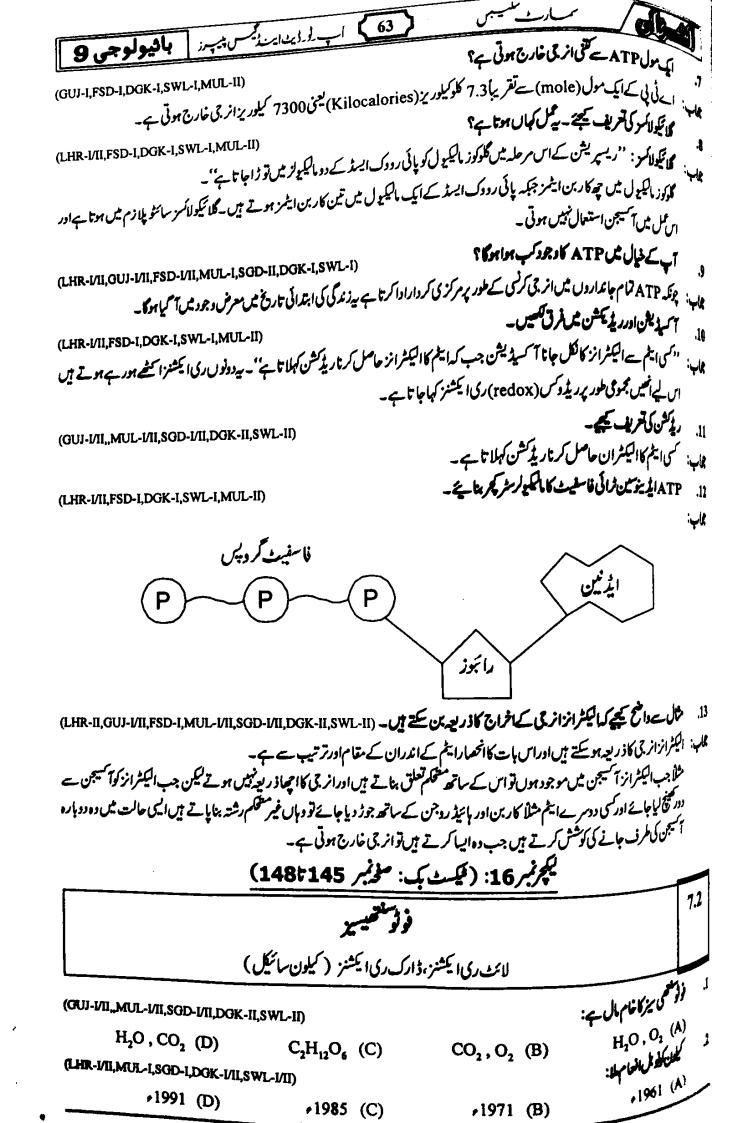
1894 (A)



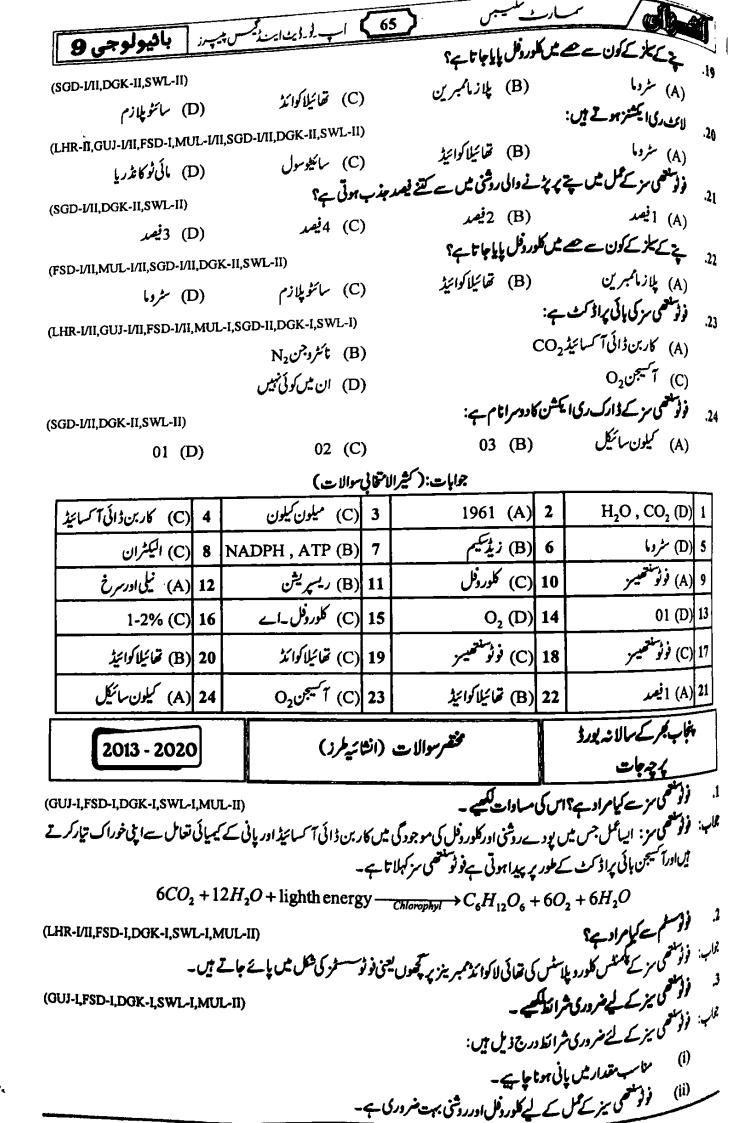








اب او این ایس ایس ایس در اور این ایس	مارسیس (64	A
d-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	ڈارک ری ایکٹن کی تغییلات کسنے در بافت کی تھیں؟	.3
(C) ميلون كيلون (D) د كل-ويوو (C)	(A) ہین کریں (B) رابرٹ براؤن	.
iDI/I,DGK-II,SWI_II) Se	و وسلتھ ۔ سر رس میں کافی مذاکرہ کیسی کی وکش سرکا کوار مآ	
(C) کاربن دان ا ساعید (D) استان	(A) کارین مونوآ کسائنڈ (B) مائنڈروجن	,
	نو ٹو مستمی سیز میں ہونے والے ڈارک ری ایشنز گاور د ہلاسٹ کے ^{میں حص}	.5
(C) کرخی (D) مخروها (C)		
ان میں سے کوئی نیں (D) ایل تیم میں اللہ (C) ان میں اللہ کی میں اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	ائت ری ایشنز کی سیریز کہلاتی ہے:	
«D-I/I,DGK-II,SWL-II)		
	ئ رى ايكشنر كردوران پيدا مونے دالے كم اؤغرزي :	
0 12 0 (-)	NADPH, ATP (B) FADH (A	.)
بادران عامری این ارتخاری این	بكوروفل الكيولزلائك كوجذب كرتے بين،ان كاانر في ليول يدهجا تا.	8. \$
(C) اليكثران (D) كونى بحى نيس (C	N	
الله-الاله الله-الله الله-الله الله-الله الله-الله الله-الله الله-الله الله-الله الله-الله-	س عمل میں آئسیجن ایک ہائی پروڈ کٹ کے طور پرخارج ہوتی ہے؟ مستند	
	74 (•
(UJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	رج کی روشی کومبذب کرتا ہے:	.10
)) کلوروفل (D) پتے	(B) تا (B) تا	A)
©D-I/II,DGK-II,SWL-II)	رارازی موال سے مامل کرتے ہیں؟	.11 جاء
) ٹرانسپائریش (D) ایویپوریش	ریسریشن (B) ریسریشن (C)	A)
(UR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	روفلز بنیادی طور پر روشی کوجذب کرتے ہیں۔	12. كلور
) سرخ اور پیلی (D) سرخ اور مبز		
الله الله الالكراني (GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	مرحبہ کر میز سائیل ملنے سے کارین ڈائی آ کسائیڈ کے مالیکولز پیدا ہو	
01 (D) 02 (•	•
[FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	تعی سےزک ہا کی ہود کشہ: العمی سیزک ہا کی ہود کشہ ہے:	
O ₂ (D) N ₂	• • •	
CHR-L/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	وی کا	
کلوروفل اے لیا (D) کلوروفل اے لیا	▼	•
(GUJ-LFSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	يرويوا مرر (B) موروس ـ بن (C) (B) موروس ـ بن ايخ كائ كود ها يعين بن:	
	·	
3-4% (D) 1-2%		
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	المشكاكياكام مي؟	-
فونوسلنميسر DNA (D) کاريمليفن		
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	ری ایمشز حصد ہیں:	
وُنُوسْتَعْيِيزِكَا (D) يِنْاطِيسَ كَا	ریسریشن کا (B) نیکروس کا (C)	(A)



اب اور دین این ایس بیسرد (iii) ہودے فوٹو سنتھی سیز کے دوران کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی روشی سے اپنی خوراک (گلوکوز) بناتے ہیں۔اس ممل کے لیے کاربن ڈائر آ کسائیڈ کا ہونا بھی ضروری ہے۔ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) فوٹو معنی سیز کے دوران کون سے براؤ کش بنتے ہیں؟ جواب: فوٹوسنتھی سیز کے دوران گلوکوز، آسیجن اور پانی کے مالیکولز بنتے ہیں۔ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) کوں کیا گیا ہے کہ زعر کی کی تمام صور توں کا دارو مدار فو فو معتمی سیز یہ ہے؟ جواب: کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور پانی سے سورج کی روشنی اور کلور وفل کی موجودگی میں گلوکوز تیار کرنا فوٹوسٹنھی سیز کہلا تا ہے۔اس میں آنسیجن ایک ہائ یراڈکٹ کے طور پر بنتی ہے۔ $6CO_2 + 12H_2O + photons \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O_6$ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) كيلون كوكيون اوركب نوبل برائز ديا كميا تغا؟ جواب: میلون کیلون ادراس کے ساتھیوں کوڈارک ری ایکشن جے کیلون سائیل بھی کہتے ہیں کی تنصیلات دریا فت کرنے پر 1961 و میں نوبل انعام سے نوازامما_ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) FAD کس کافنف ہے؟ جواب: فلیون اید نین ڈائی نیوکلیوٹا کڈ (FAD) بھی ایک کو۔اینز ائم ہے جیسے کہ +NAD ہے۔ بیدد ہائیڈروجن لیتا ہے اورریڈ بوس موکر FADH موجاتا لاعف اور و ارك رى ايكن شركيا فرق ہے؟ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) جماب: الاعداور وارك ري ايكن مرفرق: وارك ري ايكشن لاتث ري ايكش فونوستھی سیز میں ہونے والےری ایکشنز کاسلسلہ جوروشی کی غیرموجودگا نوٹو سلتھی سیز کے ری ایکشنر جولائث کی موجودگی میں ہوتے ہیں، ایں ہوتا ہے یا جس کے لیے روشنی کی ضرورت نہیں ہوتی ڈارک ری ایکشنز لائٹ ریا یکشنز کہلاتے ہیں۔ بیری ایکشنز کلور ویلاسٹس کی تھا کلا کہلاتے ہیں۔ڈارک ریا یکشنز کلور ویلاسٹ کےسٹرو مامیں وقوع پذیر کوائیڈمبریزیرہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔ ڈارک ریا یکشنز کوکیلون سائکیل بھی کہاجا تا ہے۔ لامن دی ایکشن کی تویف کریں۔ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) جماب: الاعدرى ايكن: فولوسنتى بيزود بويد مراحل مي كمل بوتى ب- يبلي مرحله مين لائت ازجى كواستعال كرك بالى ازجى ماليكواز (ATP اور NADPH) بنائے جاتے ہیں۔ بدری ایکشنز کلورو پاسٹس کی تعاملا کوائیس مبرینز پر ہوتے ہیں اور لائٹ ری ایکشنز کہلاتے ہیں۔ ی سکیم کی شکل ک دجہ سے اے Z- سیم کہا جاتا ہے۔

10. ۋادك دى ايشنز كاترىف كرى_

جماب: الحارك رى ايكشن:

(LHR-VII,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

- ڈارک ری ایکشن فوٹوستھی سز کا دوسرامر حلہ جس میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی ریڈکشن کر کے گلوکوز تیار کیا جاتا ہے۔
 - ال ممل مي بائي ازجي مالكيول (NADPH اور NADPH) كي افرجي استعال موتى ب
 - چونکدان ری ایشنزیس براوراست لائث ازجی استعال نبیس ہوتی ای لیے انبیس ڈارک ری ایکشن کہتے ہیں۔

(LHR-VII,MUL-I,SGD-I,DGK-VII,SWL-I/II)

یانی ک فوٹولائی سرے کیامرادے؟

جواب: الائك افرى مانى كے ايك ماليكيول كوتو رق ہے جس سے آسيجن خارج ہوتى ہے اسے بانى كى فوٹو لائيس كتے ہيں۔اس كے دوران بنے والے ائيدروجن ايمز كلوروفل كواليكثر انزديدية بي اورخود آئنز بن جاتے بيں۔

67 اب او این این ایس پیپرز بانیولوجی 9 Squiple Z-Scheme 12 (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) ار المسلم على على على وجد سے لائث رى ايكشنز كے تمام سلسله كو Z-Scheme كيتے ہيں۔ ادر NAD اور FAD اور NAD (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) برال ہوجاتا ہے۔ FADH الکیار کے ایک امائیڈ ایڈینین ڈاکی نیوکلیوٹا کڈ (NAD) ایک کو۔اینزائم ہے، بیایک آسیڈ ائزنگ ایجن بھی ہے جو دوسرے مالیکولز ہے NAD:

الكثران كى وصولى سے ريد يوس موكر NADH بناتا ہے۔

فولوسلفى سزيس روشى كاكيا كرداري؟

(GUJ-I.FSD-I.DGK-I,SWL-I,MUL-II)

الماری الماری الماری الماری کا کردار: لائث انرجی کلوروفل کے الیکٹر انزکو جوش دیتی ہے۔ جو بعد میں ATP بناتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈی میز میں رقشی منز میں رقشی کا کردار: لائث انرجی کلوروفل کے الیکٹر انزکو جوش دیتی ہے۔ جو بعد میں ATP بناتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈی ر کشن میں استعال ہوتے ہیں اس طرح لائث از جی گلوکوز کے ہانڈ زمیں کیمیکل ازجی کی صورت میں ذخیرہ ہوجاتی ہے۔

وزسنتی سر عل کلوروفل کا کیا کردارے؟ (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

ورج کی روشی کوکلوروفل جذب کرتا ہے بعد میں اسے فوٹوسٹھی سیز کے مل سے کیمیکل انر جی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

مکش کا ہوتے ہیں؟ان کافعل مان کریں۔ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

ال عادت می ارسے یا است میں میں میں ہے۔ است کہتے ہیں۔ مختلف میں مختلف ویولینکا تھ کی روشن (مختلف رنگ) کوجذب کرتے ہیں۔ اہم ہیں: نظر آنے والی روشنی جذب کرنے ہیں۔ اہم وْرْسلاميك بكرديد ورج وْ بل بين:

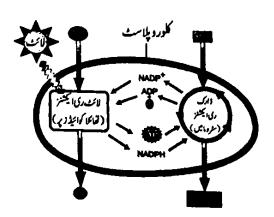
> (iii) کیرونمیونکژز (ii) كلوروفل-b a- کلوروفل (i)

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

11. زارک ری ایشنز کیا بیس؟

اب واركري ايكنز:

اں مرحلہ میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی ریڈکشن سے گلوکوز تیار کیا جاتا ہے۔ ال على ATP اور NADPH كى افرجى استعال موتى ہے۔ ڈارك رى ا بکٹز کلورویلاسٹس کے سٹر و ماہیں ہوتے ہیں ۔ان ری ایکشنز میں براہ راست لائٹ ازئیااستعال نہیں ہوتی ،اس لیے انہیں ڈارک ری ایکشنر کہا جاتا ہے۔



(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

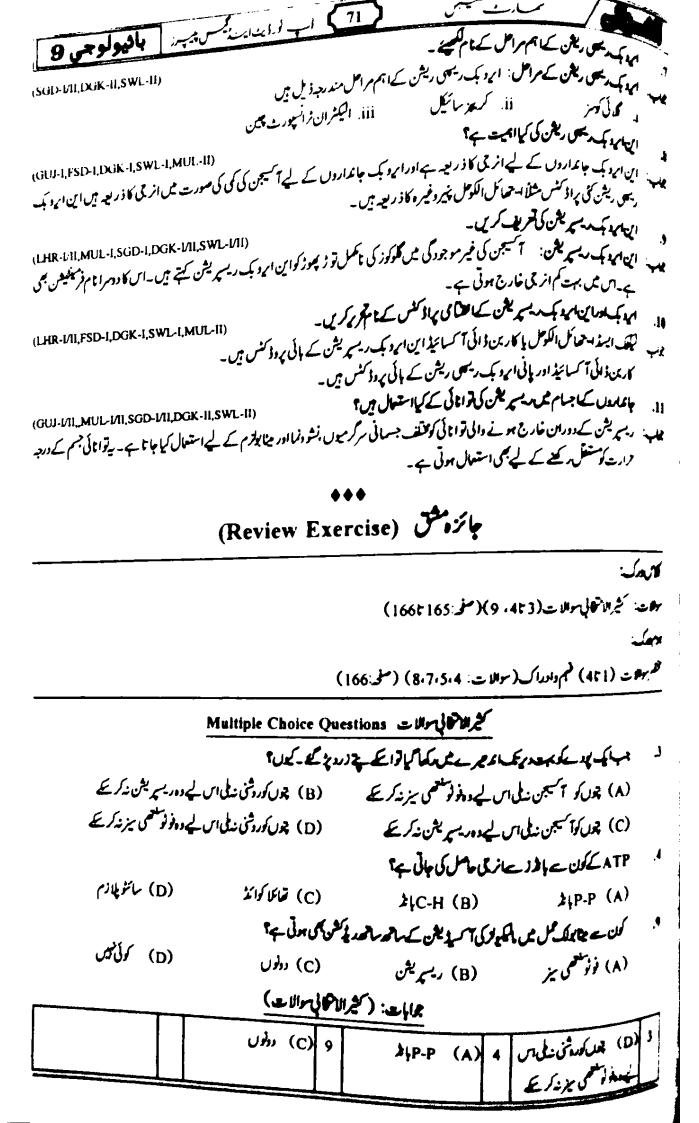
		سنب بونوسی بیزاوردیسیر یعن میں فرق:
ريم يغن		فرنستعي سيز
یر کیوا بولک (تخ بی)عمل ہے۔	1	1 یاینابولک (تغیری)عمل ہے۔
یہ بانڈ ازی کو ATP کی شکل میں کیمیکل ازجی میں تبدیل	2	2 سلائش ازجی کواستعال میں لا کراہے بانڈ ازجی میں سٹور کرتا ہے۔
-4 ts		
یے کل تمام جانداروں میں ہوتا ہے۔ سیال میں ماروں میں ہوتا ہے۔	3	3 میں چند بیکٹیریا، تمام الجی اور تمام پودوں میں واقع ہوتا ہے۔ 4 م م کا کریا
يكل سائٹو بلازم اور مائٹو كوغر ريا ميں ہوتا ہے-	4	ا من المراويات مين موتا ب-

اب او این این ایس پیرز بادیولوجی 9	ار د سیس	
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	ر ۵۱ می سور	و المعلق
رہا میں ہونے سے فوٹو شعمی سیز کی رفتار کم ہوجاتی ہے اور ہے۔ روشنی کی شدت کم ہونے سے فوٹو شعمی سیز کی رفتار کم ہوجاتی ہے اور	ېزې ارات ري پيچ- ه زيستور په د کې نات بل مه ټيرې	19. روئن کی شدت کے فوٹو سطی ہے۔ منابع میں میں انتہا
ہے کے دول کی منطق اور مستقل ہوجاتی ہے۔ می سیز کی رفتار مزید نہیں برد متی اور مستقل ہوجاتی ہے۔	ر تو تو سی سیزی رقار تهدیل ہوتا روپی رسی بر دور دارد دارد میں مردورات فریر فو تو	جھاب: روی بی شدت نے ساتھ ساتھ م
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)) نے بہت ریادہ سرید اوب پر در رہاں بیٹن کافہ نوستھی سز براثر مان سیجئے۔	سدت برھنے کی ہے تا ہم رور مد کاریں فارکہ میں ایرانی کی کلسطال
روی سروی کا برای (FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) الرویش بروصنے سے فوٹوسٹنصی سیز کی رفتار بردھتی ہے لیکن سے رفتار اس وقت تک	يش كاور كارين دُائي آ كسائندُ ك ^{كن}	20. کاربن دان استانیدی سترد حالت کاربر دان کاربر کارکشتا
ر کی بیات کے مصنوبی ایک حدے زیادہ اضافہ سٹو میٹا بند ہونے کی وجہ برآ ہے۔ نیڈی کنسٹریش میں ایک حدے زیادہ اضافہ سٹو میٹا بند ہونے کی وجہ برآ ہے	یا ہے۔ امل اسیر کم نہ کر دیں ۔ کاربن ڈائی آ کسا	بواپ. کاربن وان استانیون سرعوا روهتی سرد. تا دوسه رعوا
_	رکم ہوجاتی ہے۔	بر ن ہے بت می روٹرے۔ اوراس سے فو ٹوسٹھی سیز کی رفعا
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	4	ور من ملك و كالمساول الم
ل بڑھ جاتا ہے اور ان میں سے الیکٹر انز تکتے ہیں۔	لائث كوحذب كرتے ہيںان كاانر جي ليو	جواب: 1_ حب کلوروفل مالیکولز
ورائے الرائو بودار ال اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	ران ٹرانسپورٹ ہیں پر سے کزر کے ہیں	2_ پەلىكىران اىك الىكتىر
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) آسیجن تک متقلی الیکٹرونٹرانسپورٹ چین کہلاتی ہے۔	۔ امرادے؟	22. الكثران رانسيورك چين سے
ہ مسجن تک منتقلی الیکٹر ون ٹرانسپورٹ چین کہلا کی ہے۔	ے ایک سلسلہ کے ذریعہ NADH سے	جواب: "اليكثرانزكي ريسمريثري چين
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	با ہوتے ہیں؟	NAD 23 مر کامخفف ہے؟ یہ کر
وکلیوٹائیڈایک اینزائم (coenzyme) ہے جس کی آگسیڈائزڈ حالت کو	[NAD : مُكوثِمِن إيما كثر الدّينين دّ انّي :	P ⁺ NADH NAD ⁺ ·
ت کو + NAD کتے ہیں۔کو-انزائم کی ایک قتم کے پاس ایک فاسفیٹ	و-انزائم کی رڈیوسڈ (reduced) طا	المامات - NAD
	کہتے ہیں۔	NADP⁺ بھی ہوتا ہے جے
مرف نام کھیے۔	قى سىزىلى لىكك فيكفر ذكون سے يى؟	24. لىك يكثرد كاتريف يجير فونوس
(MICH, OCT-PILLSD-LIMOF-PILLSGD-PILLDGK-ILSMF-II)		
ر کم کردے،اس مخصوص ری ایکشن کے لیے کمٹنگ فیکٹر کہلا تاہے۔		
) سِز کے لیے کمٹنگ فیکٹرز ہوتے ہیں: _،	ہا حول کے درج ذیل عوامل فو ٹو ملتھ
ن آکسائیڈی کنسٹریشن (iv) پانی کی دستیابی	ii) ٹمپریجر (iii) کاربن ڈاڈ	
(LHR-I/II,GUI-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I)		25. كرورانكل كياب؟
كسيد يش كردى جاتى ہاور پائى رووك ايسد ميس موجود تمام انرجى خارن	ں پائی رووک ایسڈ کے مالیکیولز کی ممل آ	جواب: سلولرریسپریش کے اس مرحله م
لياجاتا ہے:	مجموعی طور پرایک مساوات سے بوں ظاہر 	•
		O ₂ +12H ₂ O+ رائري
مَوْبِر 150 تا 160)	گرنبر17: (کیسٹ بک:	6
يسريش (فرمنيفن كي اجميت كے علاوه)	ن ، ايروبك اوراين ايروبك ر	7.3 ريس يع
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	نے والامرکب ہے:	1. كارين والى آكسائية كوجذب كر
$Mg(OH)_2$ (D) $Ca(OH)_2$ (C)	• •	NaOH (A)
(GUJ-1,FSD-1,DGK-1,SWL-1,MUL-II)	ب سے پواایومن ہے:	2. سلولرد سے یعن کے لیے از جی کا
C) اما ئينوايستر (D) لپڌر	(B) برونین (B	(A) گلوکوز
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	مامل کرنے ہیں؟	3. من مل كدوران جاعار واناكى
C) ٹرانسپائریشن (D) ابھیپوریشن	(B) ریسپریشن ((A) فونوسلتنی سز
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		4. عن كارين مالكيول كمثال ب:
C) رائی بوز (D) شاری (C	(B) پائی رودک ایسڈ	

	مارٹ عبی		.
اب او این این ایس پیرز بالیولوجی 9		م كلواكم على الكوكوز	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	FADH ₂ (B)	NAHD (A)	.5
(D) ايسيال CoA ايسيال	ان فرانسپورٹ مختن عل ATP کے کتنے مالکو از منا تا۔	(۸) الكثرا	
	2 (B)		.6
	ااین ایروبک اسید یفن میںATP کامالیوا	5 Jak 1 (A)	
		ال المورد و و م	.7
8 (D) 6 (C)	ر ہے : کے لیے ضروری ہے: ہے تاریخ	(A) کے انتخاب مراب کیٹون	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	آکسائیڈ (B) آکسیجن	ايروبات مرسال	.8
(C) بانی (D) بانی (C)	ار من چیز (ط) ۴ بن هر همهمیجورکدان سدم حلایس می کشوره مهر لا	کار بی وال سه داف	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	في المسيحن كون سے مرسلے ش رى الم يشنز ميں حساليا	اروبک ریسیم سان	.9
(B) كريز مانكل	i uki c	(A) گلاتگولائسز	
(D) الیکشران ٹرانسپورٹ چین	اور کریز سائکل کا درمیانی حصه	(C) كلائلولانسز	
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	ئىرادردى بناياجا تاب؟	مس کی فرمسیفین ۔	.10
(C) فنجائل (D) الجي	(B) وائزى	(A) بيكثيريا	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		الكحل تيار كى جانى ـــ	.11
(C) بیازے (D) مرتی ہے	(B) الجن ہے	(A) بیك ت	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	كمقامات إن:	اردبكريسي	.12
(C) لائسوسومز (D) سنثر بولز	(B) پاسٹڈز	(A) مائٹو کانڈری <u>ا</u>	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	ہز سائیل میں دافل ہوسکتا ہے؟	ان میں سے کون کر	.13
(C) سرك ايستر (D) ايسيط كل و اينزائم A	بىز (B) گلوكوز	(A) يارٌووڪا ^ي	
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	مي پاياجاتا ہے۔		.14
(C) گالجی کمپیس (D) ویکیول	(B) سائٹویلازم	(A) را بُوسومز	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	مل كدوران كتفائل في مالكوار بنت إن؟	ماوار بسريش	.15
36 (D) 63 (C)	38 (B)	40 (A)	
(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II)	اوتى ہے:	اردبك ريسيريش	.16
(C) لائسوسومز (D) مائتۇكونڈريا		(A) سائيلو پلازم	
GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	پارین ایمزی تعدادے:	الأردوك ايسترير	.17
30 (D) 09 (C)	07 (B)	03 (A)	
FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	عصر مط عن كارين والى اساع ديدا موتى ع		.18
(C) گلاتگولائس (D) دن میں	ر ۱ الکثران ژانسور پیدن	(A) کریمز سانگل	
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)	ں یمنایع کی تعداد ہوتی ہے:	الى يود شوكر عن كار	.19
3 (D) 4 (C)	5 (B)	6 (A)	
LHR-I/ILFSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	ریس پیش کے مراکز ہیں: میسر پیش کے مراکز ہیں:	. کل میرارویک	.20
(C) را يُوسومز (D) پاعثرز		1. 1. (A)	
GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-ID	3 1.00	ایویک ریسر یع	.21
(C) كاربن ذاكي آكسائيد (C)	ن عن استعمال ہوتی ہے: یو.	(A) نائزوجن	
LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II SWI-I/II	(B) روشی	• كانكواركه رعما	11
والمنافس المنافس المنا	-4 to Ut	معلوهاس (A) مانتوکونڈریا	_
(C) سائٹو پلازم (C) کو تال	20 × 12 (B)	مستربها بالولونذريا	-

بائيولوجي 9	يپرز	أب فرائك اين فيسس	7	يليبن (0	ارسه		
(SOD-I/II,DGK-II,SWL-II)			ئنے:	ينايد	23. کولدیس یفن کے لیمتر		
) <i>پ</i> در	D)	C) اما ئىنوايسۇ)	(B) پرونین		(A) گلوکوز	
جوابات: (كثيرالاتفاني سوالات)							
(B) يائى رووك ايسز		(B) ریسریش	3	(A) گلوکوز	2	KOH (B) 1	
(B) آگسیجن	+	2 (A)	7	3 (C)			
(A) مائٹوکانڈریا		(A) بیٹ ت	11	(A) بیکٹیریا	10	9 (D) اليكثران ثرانىپورث چين	
(D) مائنۇكونڈريا	_	36 (D)	15	(B) مائۇپلازم	14		
(B) مائٹوکونڈریا	20	6 (A)	$\overline{}$	(A) كرييز سائكل			
		(A) گلوکوز	23	(C) سائٹوپلازم	-		
2013 - 2020	0	ئىلرز)	(I'ù	مخضرسوالات		منجاب بمركم الانه بورد	
n HR-I/II FSD-L DGK-I SV		O II - U \		. (.	7.	پچهات	
(LHR-I/II,FSD-1,DGK-I,SWL-I,MUL-II)							
جواب: ریسریش: ''ریسریش ایک ایماعمل ہے جس میں غذا کے مضم شدہ اجزاء مثلاً گلوکوزایمائنوایسٹرزادر فیٹی ایسٹرز کی ٹوٹ پھوٹ سے توانائی خارج ہوتی ہے۔ بیتوانائی ATP کی شکل میں جمع ہوکرزندگی کے مختلف افعال سرانجام دینے میں استعال ہوتی ہے''۔							
ہوی ہے۔ بیوانای ATP کی میں میں ہو روز کی کے صف الفان کرا جا اور میں اللہ کا میں اور میں ہوتا ہے۔ اور کی اللہ ک ساور میر میش نور سیاز کے اندر کلوکوز اور خوراک کے دوسرے اجزاء میں C-H باغرزکوآ کسیڈیشن ، ریڈکشن ری ایکشنز کے ذریعے تو ژکرانر جی ہیدا							
میوردیم من میں ایر ایر رسوور اور حوران میں دور رہے اور اور ایک ایک میں خوراک کی آکسیڈیش ساز کے اندر ازجی بیدا کرنے کاعمل ہے۔ کرنے اوراہے ATP میں بدلنے کاعمل سیوار رسپریش کہلاتا ہے''۔اس عمل میں خوراک کی آکسیڈیش سیز کے اندر ازجی بیدا کرنے کاعمل ہے۔							
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) عن المحدوران بيدا موني والدوم كهات كنام ككف2							
گور فات در ای از ای ا							
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SV	fUL-II)	•	3. سيارريسيريش كاتريف ييجئ				
د. میں میں میں میں اس میں اس میں ہے۔ جواب: سیادر کی میں اور کی اور میں اس کا بیان کی اس کا میں ایک اور کی کی اور کی کی اور کی کی اور کی							
موب میں میں ہوئے ہوئی۔ کرنے اوراے ATP میں بدلنے کا عمل سیاولرریس پیش کہلاتا ہے'۔اس عمل میں خوراک کی آسیڈیش سیلز کے اندرانر جی پیدا کرتی ہے۔							
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) مراين ايروبك ديسيريش شرفر في مان سيجيد . 4							
ب: ابروبکاوراین ابروبک ریسریفن عمل فرق:							
این ایرد بک ریسیریش				ايرد بكريس يفن			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						آسیجن کی موجودگی میں ہونے والی سلولر	
پریشن کہلاتی ہے۔ اس انگری میں انگری میں انگری کا انگری کا انگریشن کہلاتی ہے۔							
5. بیکمنافلا ہے کدریسے بیٹن کا افری کے محلق کا مرحلہ لیکٹران فرانسپورٹ جین ہے؟ (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)							
جاب: NADH اور FADH ₂ ک شکل میں انر جی گلائکولائسز اور کرییز سائکل میں خارج ہوتی ہے۔الیکٹرانٹرانٹرانٹروٹ چین ان مالیکولز میں موجود انر جی کو ATP کی شکل دیتی ہے۔اس لیے یہ کہناغلط ہے کہ ریسیا ئریشن کا انر جی کے تعلق کا مرحلہ الیکٹرانٹرانٹرانٹورٹ چین ہے۔							
ار کی در کا A TP کی کی دی ہے۔ ان کے دیہ معلو ہے کہ رہے ہار کی ہار کی کے کا کی کا کریا ہے۔ (Lir-Vii,FSD-1,DGK-1,SWL-1,MUL-II)							
~~~~u.ru,r3D-i,DGK-i,S\	7 L~1,N		کدار		_	۵. ایروبک ریسیرین نام ریسکر هماب: ایروبک ریسیریفن: آکسیجن	
		-01 <del>-0 7, 10 1</del> ,	2 750	ورن سر حروب و المساوم المراد	7. F ()	ماپ. ۱۲ پوبل دیشچریس ۱۳۰۰. ری ایکشن:	

 $C_6H_{12} + O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 12H_2O + 3$ 



72 أب أو أيك اين أيس بيهرز

## Short Questions مخترسوالات

ير يول كهاجا تاب كدتمام زع كمال فولوستعنى سيز ير مخصر موتى إين؟

**جواب:** فوٹوسٹھی سیز میں آٹوٹروفک آرگنزمز (پودے) گلوکوز کی شکل میں خوراک بناتے ہیں جو کہ تمام جانوروں اور انسانوں کے لیے از تی کا ذریع ہے۔اس لئے کہا جاتا ہے کہ تمام زند کمیاں فوٹو سنتھی سیز پر مخصر ہوتی ہیں۔

پانی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے لیے بودوں میں کون کس اختیں اور مل شامل ہوتے ہیں؟

جواب: پانی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ فوٹو سنتھی سیز میں خام مواد ہوتے ہیں۔ پودوں کے پاس ان مادوں کوجسم میں لینے اور ترسیل کرنے کے لیے بہت وسیع ميكانز مزموجوديل-

مٹی میں موجود پانی کوجڑوں اور روٹ ہیئر زاوسموس کے ذریعے جذب کرتے ہیں۔ یہ پانی زائیلم ویسلز کے ذریعہ پتول تک پہنچادیا جاتا ہے۔ چھوٹے سوراخول یعنی سٹو مینا کے ذریعے جو ہوا ہے میں داخل ہوتی ہے۔

وہ میز وفل ٹشوز کے گر دموجو دایئر سپین میں پہنچ جاتی ہے۔اس ہوا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ موجو د ہوتی ہے جومیز وفل بیلز کی دیواروں بر کے پانی میں جذب ہوجاتی ہے۔ یہاں سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ میز دفل سلز میں ڈفیوز کرجاتی ہے۔

جاعداروں كے اجسام من ريسيريشن كي اواناكى كے كيااستعال إن؟

جواب: ریسپریش کے دوران خارج ہونے والی تو انائی کو مختلف جسمانی سرگرمیوں نشو ونما اور میٹا بولزم کے لیے استعمال کیا جا تا ہے۔ بیتو انائی جسم کے درجہ حرارت کومتقل رکھنے کے لیے بھی استعال ہوتی ہے۔

اين ايروبكريسيريش كافاديت بالاكري-

جواب: زمین پر زندگی کے آغاز کے وقت ابتدائی زننی اور آبی مساکن میں آزادآ سیجن  $(O_2)$  موجود نہیں تھی۔اس طرح کے این ایرو بک حالات میں شروع کے جاندارا پنے کاموں کے لئے درکار انر جی این ایروبک ریسپریشن سے ہی حاصل کرتے تھے۔ حتیٰ کہ آج بھی جب آزاد آسیجن وستیاب ہے چند جاندار جن میں کچھ بیکٹیریااور کچھ فنجائی شامل ہیں این ایرو بک ریسپریشن سے انر جی حاصل کرتے ہیں اور این ایروبز کہلاتے ہیں۔انیان اور چند دوسرے جانو راین ایرو بک ریسپریشن سے اپنے سکیلیول مسلز کوانر جی فراہم کر سکتے ہیں۔

# Understanding the Concepts

بیان کریں کہ س طرح روشن کی شدت، کاربن ڈائی آ کسائید کی کنسٹریشن اور ٹمپر پچرفو ٹوسٹھی سیز کی رفتار پراٹر رکھتے ہیں؟

جهاب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانوش ہائيلوجي (U.M) ميں صفح نمبر 155 يرموجود ہے۔

كاكولاكمو ،كريوسائكل اورالكثران فرانسيورث يكن كالعريف كرتے موع ريسيريش كميكانزم كا جم لكات بيان كريں-.5

جاب: اس سوال كاجواب الغزالي رمنما نوش بائيولوجي 9 (U.M) مين صفي نمبر 158 يرموجود ي-

اروبك اوراين ايروبك ريسيريش كاموازندكري-.7

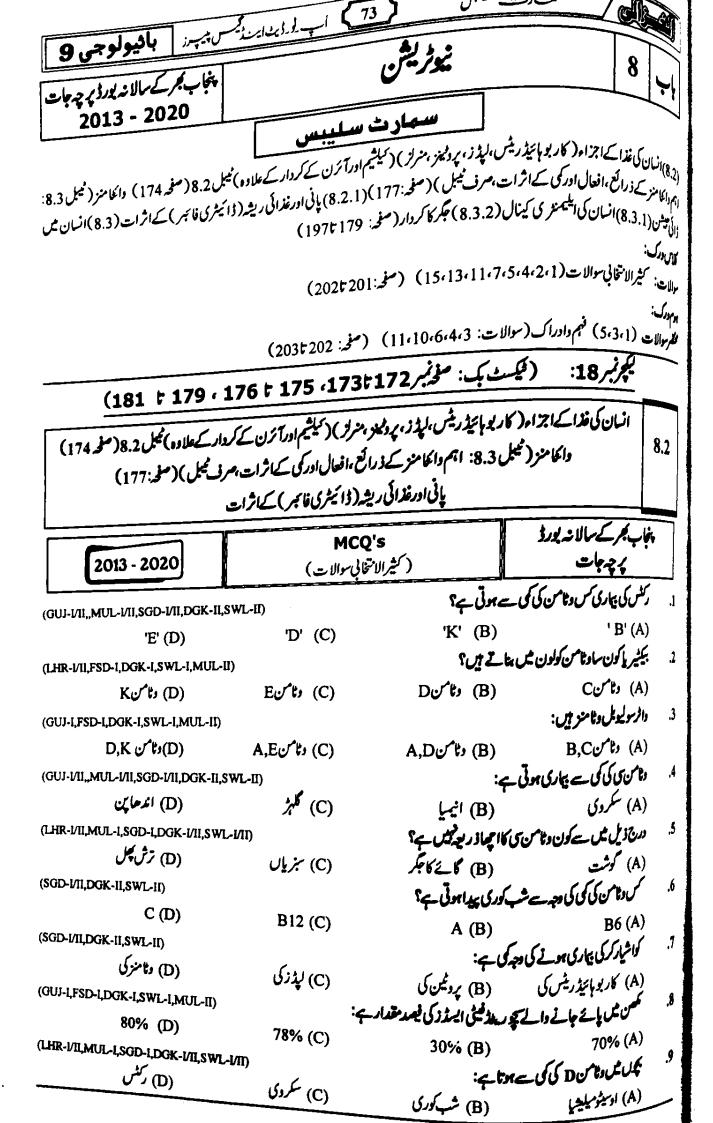
جاب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنما نوٹس ہائيولوجي 9 (U.M) بيس سفينبر 162 پر موجود ہے۔

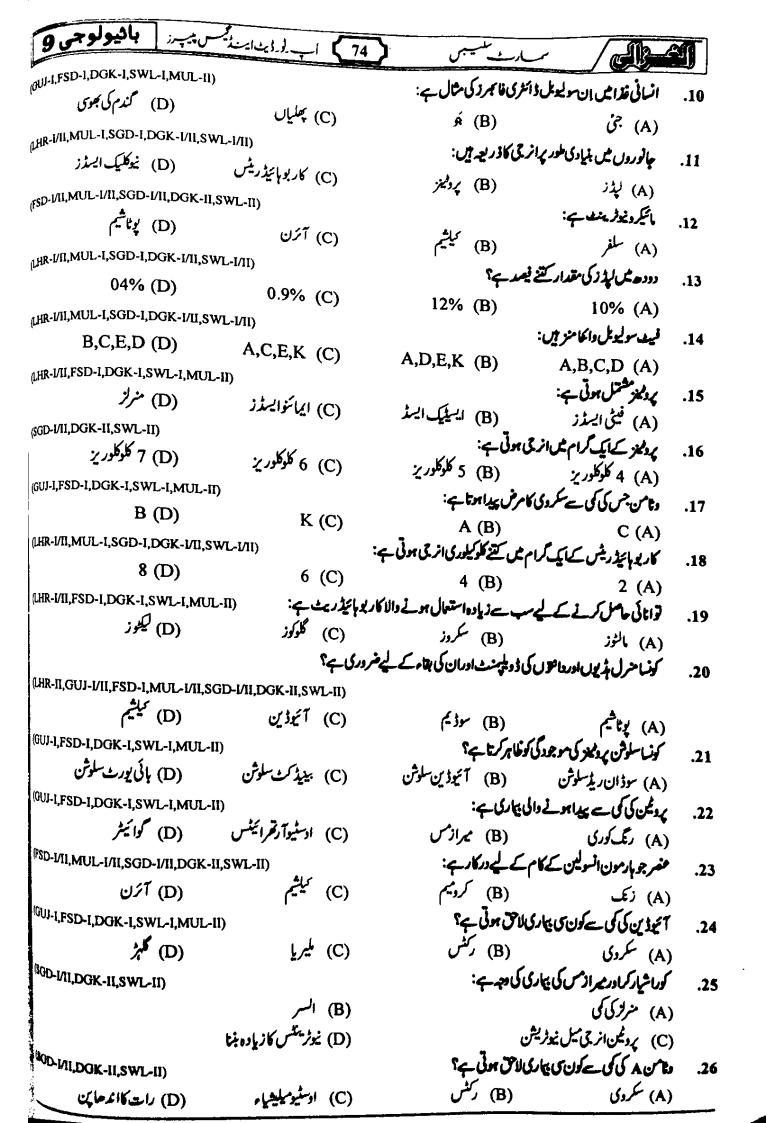
ريسيرين اورفو فوسعى سيركاموازندكري-

جاب: السوال كاجاب الغزال رينما لوش يا تولوى و(U.M) على مغير 163 يموجود -

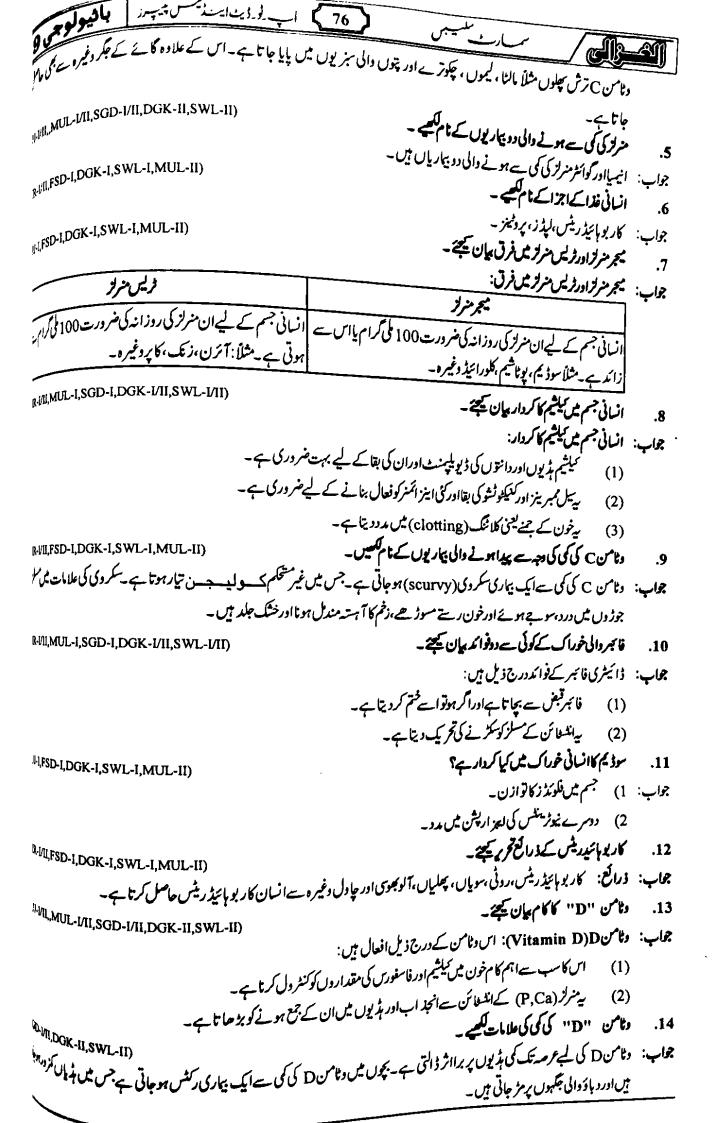
تعصیل والات کے جوایات کے لیے بنیاب فیکسٹ بک الفوالی رہنمانوٹس دیکھیں۔





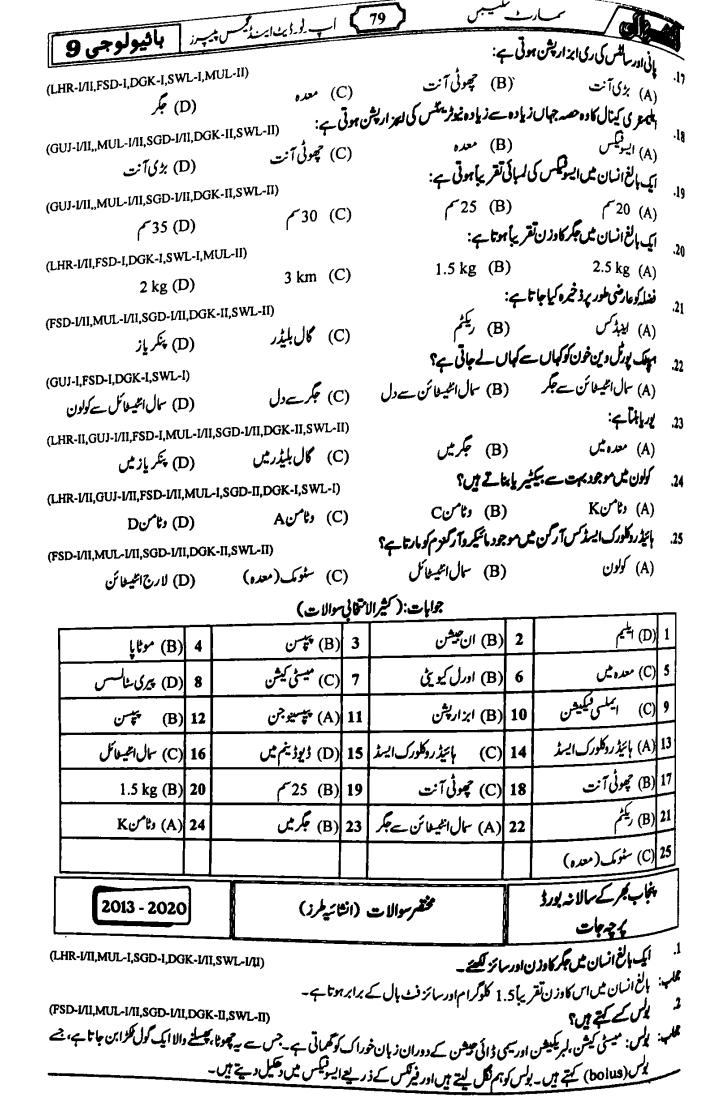


		<del></del>	··	1	75	ارست	dia
باليولوجي 9	مسسس بیپسرز	ایرز فیسس:	اسب یورد پرد	1	بازی موجود ہوتی ہے۔	كلوكلور	سردارياري
9577	<u></u> м. 1 М	UL-II)	_		09 (B	)	04 . 37
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S)	ער. ארייי		06 (C		وامنالو:	المي	کر کاول ہے کہاں کا حب وہی
07 ( (LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD-I/	I MUL	I,SGD-II,DG	GK-I,SWL-I)		(B) ارسطو	)	AFA (A)
الا-LHR-I/II,GUJ-I/II,FSD) ) ستراط	D)		C) بقراط	)	مرکی مثال ہے:	ری فاتج	انباني غذابس ان سوليوبل وائتر
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,S	vL-I,M	UL-II)	V. 10	ς.	<i>9</i> . (B)	)	ول. (A) جي (A) جي
) کندم کی بوی	D)		C) پھلیاں	·)	•		راین کانگرائید کال کے لیے اور
(LHR-VII,MUL-I,SGD-I,D	GK-I/II	,SWL-I/II)	C) زیک	<b>'</b> }	(B) آئيوۋين	)	الا. (A) کلورین
) کیاشم ا	(D)		) رئ <b>ن</b> ساند م	ر. امتيول ل	جوامات: ( کثیراا		
'	_				(D) وٹا من (D)	2	'D'(C) 1
A) سکروی	) 4	B,C	(A) وٹامن (D) کی	- <del>}</del>	A (B)	T	(A) کوشت (A) کوشت
80% (D	T .	<del>(</del>	(B) پروٹین کر (C) کارنداز		(A) جئ	T	و (D) رکش
A) سلفر	) 12	يڈريمس ورسست	(C) کاربوہاء (C) ایمائوا!	15	A,D,E,K (B)	14	10% (A) 13
4 (A کلوکلوریز		برزز 	(C) ایما توان (C) گلوکوز		4 (B)		C (A) 17
<u> </u>	) 20		(C) موور (B) کرومیم		(B) میراز ^م س	22	D) 21) بانی پورٹ سلوشن
D) گاہڑ (D			09 (B)		(D) رات کا اندهاین	26	C) پروٹین انر جی سیل
C) بقراط	) 28		0) (2)		·		نيوزيش
	╂╾╌╂				(B) آئيوۋين	30	(D) 29 کندم کی بوی
			J				
	<u>                                     </u>		اد ما د د	د،			بنجاب بحرك سالانه بورد
2013 - 202	o] 		ائيطرز)	(ان	مخضرسوالات		پرچه جات
CHILESD I DGK-I SWI	-I MUII.	-II)	<del> </del>		مخضرسوالات الکون سے ہیں؟	ے کروپ	رچه جات ۱. دنا مزکمایس؟ان کے دو پد
CHILESD I DGK-I SWI	-I MUII.	-II) ہوتی ہے کیکن و	<del> </del>		مخضر سوالات ال کون سے ایں؟ انسانی جسم کو انتہائی قلیر	לני אַנ	پرچہ جات ۱۔ دنا مزکما ہیں؟ان کے دو ہو_ جاب: دنا مز: "دنا منزا یے کمپاؤنا
CHILESD I DGK-I SWI	-I MUII.	-II) ہوتی ہے کین و	ر میں ضرورت	مقدا	مختمرسوالات ال کون سے ایں؟ اسانی جسم کوانتہائی قلیر ایگر دیس میں:	زز بیر ویزی	ی چه جات ۱. دنامز کیا این؟ان که دو بور ۱۹ زنامز: "دنامزای کمپاؤنا این"-دنامز ک درج ذیل د
CHILESD I DGK-I SWI	-I MUII.	-II) ہوتی ہے کیکن و	ر میں ضرورت ،(E,D,	م مقدا منز A	مخضرسوالات ال کون سے ہیں؟ ی جن کی انسانی جسم کوانتہائی قلیر مروپس ہیں: میں حل پذیروٹا منز ہیں مثلاً: وٹا	ڈز ہیں وبڑے ئیوں:	ی چیرجات ۱. دنامنز کیا این؟ ان کدو بور باب: دنامنز: "دنامنز ایسے کمپاؤنا بین"-دنامنز کے درج ذیل د (i) فیط سولیونل: بیرچکنا
CHILESD I DGK-I SWI	-I MUII.	-II) ہوتی ہے کیکن و	ر میں ضرورت ،(E,D,	م مقدا منز A	مختمرسوالات ال کون سے ایں؟ اسانی جسم کوانتہائی قلیر ایگر دیس میں:	زز جیر وبڑے ئیوں: میں حل	پرچه جات ۱. دنامز کیا ہیں؟ان کے دویو۔ باب: دنامز: "دنامزایے کمپاؤنا میں"۔ دنامز کے درج ذیل د (i) فیط سولیونل: یہ چکنا (ii) واژسولیونل: یہ یانی
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی دوتھ اور میٹا بولزم کے لیے لازی	-I,MUL الركرار II,DGK/	ہوتی ہے کیکن و (II,SWL-II	ر میں ضرورت ,E,D,اور K پیس اور C۔	ر مقدا منز A مرکب مسید	مختمر سوالات الی محن کی انسانی جسم کو انتهائی قلیر میروپس میں: میں حل پذیروٹا منز میں مثلاً: وٹا ی پذیروٹا منز میں مثلاً واکا من 3	ز زبیر وبڑے نیوں: میں حل	برجه جات اله ونامز كيابي ؟ ان كدويو _ بناب: ونامز: "ونامز الي كمپاؤنا بن" ونامز كدر ن ذيل د (i) فيف موليونل: يه چكنا (ii) وازموليونل: يه پانی
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی دوتھ اور میٹا بولزم کے لیے لازی	-I,MUL الركرار II,DGK/	ہوتی ہے کیکن و (II,SWL-II	ر میں ضرورت ,E,D,اور K پیس اور C۔	ر مقدا منز A مرکب مسید	مختمر سوالات الی محن کی انسانی جسم کو انتهائی قلیر میروپس میں: میں حل پذیروٹا منز میں مثلاً: وٹا ی پذیروٹا منز میں مثلاً واکا من 3	ز زبیر وبڑے نیوں: میں حل	برجه جات المنز کیا ہیں؟ ان کے دو ہو۔ جاب: دامنز: "دنا منز ایسے کمپاؤنا یں"۔ دنا منز کے درج ذیل د (i) فیط سولیونل: یہ چکنا (ii) واز سولیونل: یہ پانی اللہ: متواز ن فذاکی آخریف کیجیئے۔ جاب: متواز ن فذاکی آخریف کیجیئے۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL وقد اور مینا بولزم کے لیے لازی اور میں بولزم کے لیے لازی (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) روری نیوٹر یکٹس درست تنا سب	-1,MUL ه نارل کر اا,DGK/	ہوتی ہے کیکن و (II,SWL-II) ٹ کے لیے درک	ر میں ضرورت ,E,D,اور K پیس اور C۔	ر مقدا منز A مرکب مسید	مخضر سوالات اس کون سے ہیں؟ اس بن کی انسانی جسم کو انتہائی قلیل میں طل پذیروٹا منز ہیں مثلاً: وٹا میں پذیروٹا منز ہیں مثلاً وا کا من 3 رادایی غذا ہے جس میں جسم کی	زز ہیں و بڑے نئوں! میں حل میں حل	برجدجات المنزکیا بین؟ان کدو بور بیاب: دنامنز: "دنامنز کدرن ذیل د بین"-دنامنز کدرن ذیل د (i) فید سولیونل: به پانی (ii) واژسولیونل: به پانی به متوازن فذاکی آخریف کیجیئے۔ بیاب: متوازن فذاکی آخریف کیجیئے۔ بیاب: متوازن فذاکی آخریف کیجیئے۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی وقع اور میٹا پولزم کے لیے لازی (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) روری نیوٹر ینٹس درست تناسب (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	-I,MUL المركز المركز المرتز المركز الارتز المركز الارتز المركز	ہوتی ہے لیکن و (II,SWL-II) ٹ کے لیے در/ الاسال	ر میں ضرورت ،E,D,اور K پیس اور C۔ روتھ اور ڈیویلپہنے	ی مقدا منز A کمپل ^ک نارل ک	مخضر سوالات الی کون سے ہیں؟ ای جن کی انسانی جسم کو انتہائی قلیر گروپس ہیں: میں طل پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً: وٹا ای پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً وا کا من 3 رادایی غذا ہے جس میں جسم کی	ز زبیر وبڑے نیوں: میں حر میں حر	برچه جات ا دنامز کیا ہیں؟ان کے دوبار باب: دنامز: "دنامزایے کمپاؤنا بین"۔ دنامز کے درج ذیل د (i) فیط سولیونل: یہ چکنا (ii) واژسولیونل: یہ چانی انمان فغالی آخریف کیجئے۔ باب: متوازن فغالی آخریف کیجئے۔ باب: متوازن فغالی آخریف کیجئے۔ باب: متوازن فغالی آخریف کیجئے۔ باب: متوازن فغالی آخریف کیجئے۔
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی وقع اور میٹا پولزم کے لیے لازی (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) روری نیوٹر ینٹس درست تناسب (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	-I,MUL الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار الأركار	ہوتی ہے کیکن د (II,SWL-II) ہٹ کے لیے در' لاسال ل کر ہے ہونے	ر میں ضرورت ، E,D,اور K پیس اور C روتھ اور ڈیویلپسنر	ی مقدا منز A کمپل ^ک نارل کم	مخضرسوالات المی کون سے ہیں؟ ایم دیس انسانی جسم کو انتہائی قلیل ایم دیس ہیں: میں پذیر وٹا منز ہیں مثلاً وائا من 3 ادا ایم غذا ہے جس میں جسم کی ا	از بیر وبڑے نیوں: میں حر میں حر میں موتی ہوتی ہوتی ہ	برجه جات المنزكيا بين؟ان كدو بور بهاب: دامنز: "دامنزاي كهاو نا بين" ونامنزك درج ذيل د (i) فيك موليونل: يه چكنا (ii) واژموليونل: يه چكنا به متوازن فذاكي تعريف كيخيا بهاب: متوازن فذاك تعريف كيخيا معرجو د بون" - بوليز كفذاكي درا تح بيان بالب: "بوليز امائوايسد زيرمشتل بهاب: "بوليز امائوايسد زيرمشتل
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی روتھ اور میٹا ہوازم کے لیے لازی (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) روری نیوٹر یکٹس درست تا سب (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	ار المركب. المركب المركب المر	ہوتی ہے کیکن د (II,SWL-II) ٹ کے لیے در' السلا لیروغیرہ شامل ج	ر میں ضرورت ، E,D,اور K پیس اور C روتھ اور ڈیویلپسنر	ی مقدا منز A کمپل ^ک نارل کم	مختمرسوالات بی کون سے ہیں؟ ی جن کی انسانی جسم کو انتہائی قلیر میں حل پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً: وٹا ی پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً واکا من 3 رادایی غذا ہے جس میں جسم کی بیں جو کہ کاربن ، ہائیڈر وجن ، آ	از بیر وبڑ نیوں: میں حر میں حر موتی میں رائع میں	ر جدجات ال ونامزکیا بین؟ان کدوبزر بیاب: دنامز: " دنامزای کهاو نا بین" و نامز ک درج ذیل د (i) فید سولیونل: یه چان (ii) واژسولیونل: یه پانی بیانی متوازن فذاکی تعریف کیجئے۔ بیان متوازن فذاکی تعریف کی خذاکی ذرائع بیان نرائع: پروٹیمز امائوایسڈز پرمشمل زرائع: پروٹیمز کے غذائی ذ
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL کے لیے لازی وقع اور میٹا پولزم کے لیے لازی (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) روری نیوٹر ینٹس درست تناسب (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	ار المركب. المركب المركب المر	ہوتی ہے کیکن و االمالی: السال کے لیے درکا السال کے بوت فیروغیرہ شامل ج الرعیرہ شامل ج	ر میں ضرورت بر E,D,ا کیس اور C۔ روتھ اور ڈیویلپہنے ررنائٹر وجن سے لیس ، دودھ اور کی	ی مقدا منز A کمیک نارل کر بیجن او	مختمرسوالات ای کون سے بیں؟ ای جن کی انسانی جسم کو انتہائی قلیر ایس پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً: وٹا ای پذیر و ٹامنز ہیں مثلاً وا کا من 3 رادایی غذا ہے جس میں جسم کی ایں جو کہ کاربن ، ہائیڈر وجن ، آ	از بیر وبڑے نیوں: میں حر میں حر میں حر ایر الغ	ا ونامز کیا بین؟ان کودید این ان کوری این کوری این کوری این کوری این کوری این کوری کوری کار
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL وتحد اور مينا بوازم كے ليے لازى (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) (GUJ-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	الم. المركز م. المرتز من المرتز من الم الم المرتز من الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	ہوتی ہے کین و االجالا۔:ا الکریٹے ہوئے فیروغیرہ شامل الج نیروغیرہ شامل الج نار SWL-II)	ر میں ضرورت بر اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	ی مقدا منز A کیک نارل گ	مختمرسوالات الکون سے ہیں؟ اسانی جسم کو انتہائی قلیر میں حل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً: وٹا میں چل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً وا کا من رادایی غذا ہے جس میں جسم کی این جو کہ کاربن ، ہائیڈروجن ، آئی۔ اس جو کہ کاربن ، ہائیڈروجن ، آئی۔ اس کوشت ، انڈ ہے ، پھلی دار اپود۔ ہے؟	أز بير وبور يون مين حر مين حر موتي موتي ررائع	ر جدجات ا و المنزكيا بين؟ان كدويد_ بيان و المنز الي كهاونا بين و المنز كورج ذيل د (i) فيف موليوبل: بي چنا (ii) وافرموليوبل: بي پانی به متوازن فذا كی قريف كيجيد بیاب: متوازن فذا كی قریف كيجيد بیاب: متوازن فذا كی قریف كيجيد بیاب: متوازن فذا كی قریف كيجيد بیاب: متوازن فذا كی قرائی ذرائع بیان بیاب: "پوليز امائوا يسدز پرمشتل زرائع: پروليز امائوا يسدز پرمشتل زرائع: پروليز امائوا يسدز پرمشتل فرائع: پروليز امائوا يسدز پرمشتل فرائع: پروليز امائوا يسدز پرمشتل فرائع: پروليز كفذائى ذ
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL وتحد اور مينا بوازم كے ليے لازى (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) (GUJ-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	الم. المركز م. المرتز من المرتز من الم الم المرتز من الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	ہوتی ہے کین و االجالا۔:ا الکریٹے ہوئے فیروغیرہ شامل الج نیروغیرہ شامل الج نار SWL-II)	ر میں ضرورت بر اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	ی مقدا منز A کیک نارل گ	مختمرسوالات الکون سے ہیں؟ انسانی جسم کو انتہائی قلیر میں حل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً: وٹا میں چل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً وا کا من 3 را دالی غذا ہے جس میں جسم کی این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ میں کوشت ، انڈ ہے ، پھلی دار اپود، ہے؟ میں لیتا ہے ۔ اس وٹا من کی خصوص بنانے کے لیے ضروری ہے۔ بنانے کے لیے ضروری ہے۔	از بیر و برط ایمن حرا ایمن حرا مراکع : اکرتا - زمین حرا (00):	رجدجات  ال وظامز كيابي الن كدويد والمنز وظامز الي كهاونا الن المنز الي كهاونا الن الن الن الن الن الن الن الن الن ا
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL وتحد اور مينا بوازم كے ليے لازى (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I) (GUJ-I/II,FSD-I,DGK-I,SW	الم. المركز م. المرتز من المرتز من الم الم المرتز من الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	ہوتی ہے کین و االجالا۔:ا الکریٹے ہوئے فیروغیرہ شامل الج نیروغیرہ شامل الج نار SWL-II)	ر میں ضرورت بریان فردت کیس اور ک روتھ اور ڈیویلپ رمائٹر وجن سے اورا فعال درج ذ جسن ایک ریشہ د	ی مقدا مز A کپک نارل گ بیجن او سیات ا	مختمرسوالات الکون سے ہیں؟ انسانی جسم کو انتہائی قلیر میں حل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً: وٹا میں چل پذیر وٹا منز ہیں مثلاً وا کا من 3 را دالی غذا ہے جس میں جسم کی این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ این جو کہ کار بن ، ہائیڈر دوجن ، آئی۔ میں کوشت ، انڈ ہے ، پھلی دار اپود، ہے؟ میں لیتا ہے ۔ اس وٹا من کی خصوص بنانے کے لیے ضروری ہے۔ بنانے کے لیے ضروری ہے۔	از بیر و برط ایمن حرا ایمن حرا ایمن حرا ایمن حرا ایمن حرا	ر جرجات ال و الامزكيا إلى؟ الن كدويد الب: و الامز: " و نا مزاي كها و نا إن و نا مزك درج و يل د ان في سوليوبل: يه چان ان فارسوليوبل: يه چان الب: متوازن فذا كاتريف كيجيد الب: متوازن فذا كاتريف كيجيد الب: متوازن فذا كاتريف كيجيد الب: متوازن فذا كاتريف كيجيد الب: " بوليز المأخوا يداز برمشتل الب: " بوليز المأخوا يداز برمشتل الب: يونامن بهت ساري المحداد الا العروض كيمرف

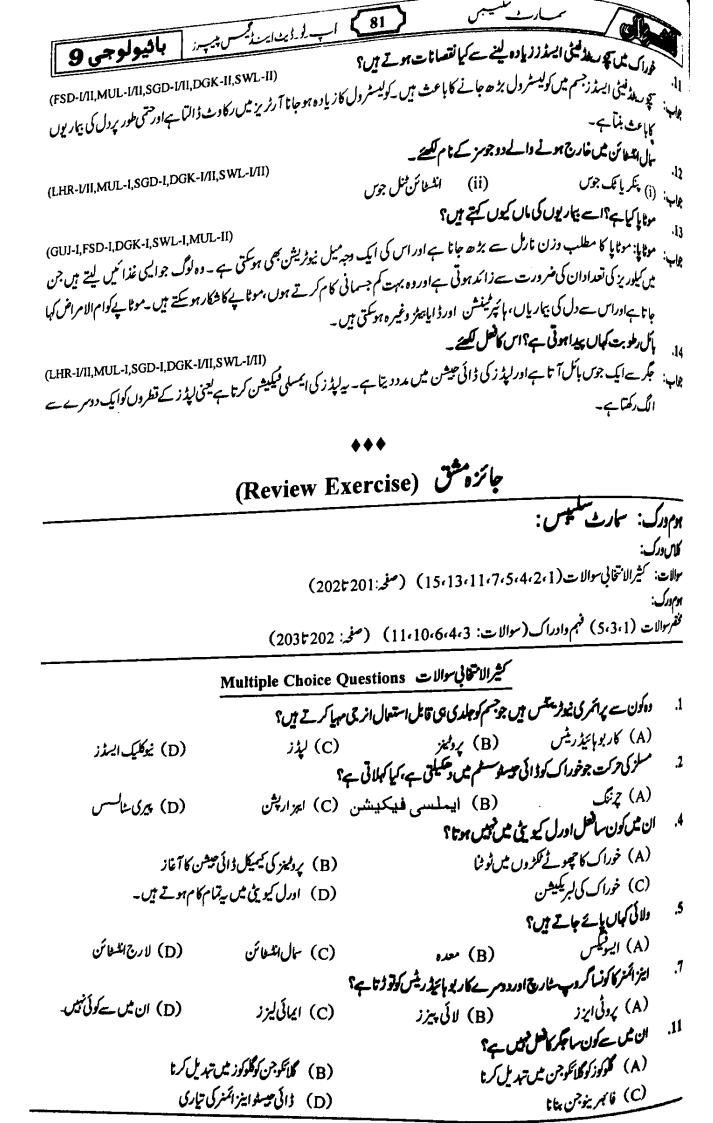


بم سال کے قلا ک دجہ بن عق ہے؟ ائزى فابرزى تعريف كريس-ان کانان کے لیے اہمیت فحریر کریں۔ ۱۶، ۱۹ میں۔ بهاب: ا**نسانی زمرگ کے لیے پانی کی اہمیت**: ہالغ انسان کے جسم کا تقریباً %60 پانی پرشتمل ہوتا ہے۔انسانی جسم کے لیے پانی کی اہمیت اس (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) زندگی کی بقائے لیے ہونے والے تمام کیمیکل ری ایکشنز کوآنی (aqueous) میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے۔ (1)بانی ڈائی جیسٹاڈ خوراک کوجذب کرنے میں مدودیتا ہے۔ (3) جسم سے بے کار مادوں کا اخراج پانی کے ذریعے ہوتا ہے۔ (2) يبخرك ذريعجهم كمميري كومستقل ركهتاب (4) یانی کی بہت زیادہ کی تیعنی ڈی ہائیڈریشن کارڈیوویسکولرمسائل کاباعث بنتی ہے۔ (5)ایک بالغ انسان کی روزانہ کی اوسطاً ضرورت 2 لیٹریانی ہے۔ (6)انسانی جسم کے لیے قدرتی پانی ، دودھ ، رس مجرے پھل اور سبزیاں وغیرہ پانی کے ذرائع ہیں۔ (7)غیرمعمولی طور برزیادہ یانی انسانی جسم کے لیے نقصان دہ ہوتا ہے۔ (8) كيفين كاستعال كدونقصانات لكمي .18 (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) باب: 1- بير لم يول كى يمارى كاسبب بنتا بمثلًا اوسليو يوروسس 2- سىمعدە بىس السركائجى ذمەدارى انیماادر گوائفرکن منرازی کی ہے ہوتی ہیں؟ (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) جاب: کوائٹر آئوڈین کی مے جبدانیمیا آئرن کی کی ہے ہوتی ہے۔ 20. كوفين سى كيامراد ب (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) یروٹین امائنوالیںڈزکے بیے ہوتے ہیں۔ والمن A كي مارة را تع كي نام كميس-(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) ماب: والمن A سبزيوں (مثلاً يا لك، كاجر)، زرديا تا رنجي رنگ كے پيلوں (مثلاً آم) جكر، مجھلى، اندے، دودھاور كمن دغيره سے حاصل موتا ہے۔ (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) افررنيوريش باميل نيوريش كياب؟ مثال دي-جماب: "میل نیوزیشن سے مراد سے ہے کہ جب انسانی جسم کوخوراک میں مناسب کیلوریز نہلیں یااٹس کو پروٹین، وٹامنزیا ٹریس منرلز کی کمی ہوتی ہے'' ۔یا'' مل غوری ندائی اجزا کمل طور پر نال دے دور معضروری غذائی اجزا کمل طور پر نال دے مول '-(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) انسان مي بيناهيم اوركيشيم كاكروار لكي _ هماب: بعاهم: جم من الوئد زكاتوازن-ملتيم: بُريون اور دانتوں كى دُيوبليمنث اور بقاخون كاجمنا-(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) وای مادر D کا دا کومقدار کھانے سے کیا سائل پیدا ہوتے ہیں؟ علمہ: Alec Osto اللہ عن من جو اور اللہ میں جو ہوجاتے ہیں۔ان کی زیادہ مقدار لینے سے جگر کے ٹی سائل پیدا ہوتے ہیں۔

يَكُونِبر 19: (فيكست بك: مؤنبر 188 تا198) انسان میں ڈائی میفن ، انسان کی ایلیمنو ی کینال ، جگر کا کردار 8.3 (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) مونى آنت كا آخرى 3.5 ميرلما حسك الاتاب: .1 (C) کولون (A) جيجونم (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) خوراك كواعد في جانا كملاتا ب (D) ای جیشن (C) ڈائی جیشن (B) ان جيش (A) ڈی چیشن (GUJ-1,FSD-1,DGK-1,SWL-1,MUL-II) معدو من يهسيوجن تبديل موتاب: (D) لا لَىٰ وَيَرُ .3 (C) ميسزن (B) متيسن HCl (A) (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) أم الامراض كهاجاتاب: (C) تبض (B) موٹای<u>ا</u> (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) (A) میرازش (D) مردول میں ميسوك السرياياجا تاب: .5 (C) معده یس (B) جگرمیں (A) سپھیرووں میں (GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,SWL-II) مندرجدول مى سے ون صفولام انہمام كاحمد، (D) دل (C) کردے .6 (A) جیپرے (B) اورل کو ٹی اورل کو بِن کا دومرا کام دانوں کی مددے خوراک کو پینا کہلاتا ہے: (LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) (C) میسی کیشن .7 (A) لبریکیون (B) چرنگ مسلزی حرکتِ جوخوراک کوڈانجسیوسٹم میں دیمکیلتی ہے، کہلاتی ہے: (LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) (D) پیری شاکسس .8 (C) ليزار^{پي}ن (A) ایملسی میلیفن (B) چنگ پدر کے بدے قطروں کو چھوٹے قطروں میں قوڑنے کا ممل کہلاتا ہے: (LHR-I/II,MUL-I,SGD-1,DGK-I/II,SWL-I/II) .9 (D) ليبزار (B) پیری شالسز (A) ڈاکی جیشن (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) مندرجد إلى من عان ساكام سلا تواكاتيل ع: (PH (D) برقرارر كهنا (C) لبريكيشن .10 (B) ابراریش (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) يرو شين كود الجسف كرف والا فيرفعال اينزام ب: (D) لائی بیز .11 (C) امائی لیز (B) 🕏 🗘 ا (A) چېسىنوجن (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) كون ساايزائم معده ين كام كرتاب: (D) لائى بىز .12 (C) کیسن (B) نوپس (A) لائی بیز (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) فيرفعال السيوجن انزام كويهس عن تديل كرف والعركب كانام ب: (D) نوكليك ايسد .13 (C) ليزز (A) مائيڈروکلورکايسٹ (B) پرولينز (LHR-VII,GUJ-I/II,FSD-I/II,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SWL-I) ميوك جوس كى داؤك ع: (C) مائيدروكلورك ايسد (D) ايمائي ليز (B) ميوكل (LHR-VII,MUL-I,SGD-I,DGK-VII,SWL-VII) وكر إز إضم كانزائم يداكرتا عادران ووالاع: (D) ويودينم على (C) جگریس (B) کالبلڈریس (A) كولون ميس (FSD-VII,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) ولائي كيال بإعياع باسع (D) لارج اعيدها ئن (C) سال اعيدها كل (A) ايولمس **(B)** 



اب ارایدار کس پیرز باثیولوجی 9	الکی سار بلیس (80)
(LHR-I/II,FSD-1,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	3. انجون اور فرانجون من كيافرق عد؟
	و. جواب:
وُالْمِعْن	انجيعن
یہ بیچیدہ مادوں کوسادہ مادوں میں تو ژنے کاعمل ہے۔	خوراک کوجم میں لے جانا تی کھناتا ہے۔
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	4. عرى شاكس كيا ہے؟
اح ہیں''۔ میں جس خری سے جالی ہوتی ہے۔	<b>جواب</b> : ''میاللیمنٹر ی کینال کی دیواروں کے سوتھ مسلز میں سکڑنے اور پھیلنے کی اموا ''
نے جانے نے بعد خورات ایک مال کا ایک میں میں میں میں میں ہے۔ رتقہ 251 سینٹی میٹرے۔	جواب: سیالیمتر ی بیمان ی دیواروں نے موقع سنزیں سرنے اور پہنے ی اسو پیری شاکسس خوراک کی اورل کیویٹ ہے ریکٹم کی جانب حرکت ہے۔ لِنَّا ایسونیکس فیرنکس اور معدہ کوجوڑتا ہے۔ایک بالغ انسان میں ایسونیکس کی کمباؤ
(LHR-VII,FSD-1,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	م السائل العالم العالم
ہلا تا ہے۔السر میں تیز الی کیسٹر ک جوس اندرو ٹی دیوار	5. السريح مي المهاب بين . جواب: عرف كي ديوار مين زخم موجانا بيونك (peptic)السرياساده الفاظ مين السرك
	کے ٹشوز کو بتدر ہے تو ڑتا ہے۔معدہ کے السر کو کیسٹر ک السر کہا جا تا ہے۔
	السرکےاساب: (i) ہائیڈردکلورک!یسڈ کازیادہ بننا۔ نفکہ
anti - inf)ادویات کااستعال -	(ii) الفیکھن ہوجانا۔ (iii) طویل عرصہ تک ایسپر بین اور دوسری اینٹی افلیمینٹر کی(lamatory
مساله دار (spicy) خورا ک هانا-	(v) تميا كونوشي ، كاني اوركولا ز (colas) كازياده استعال - (v)
(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	م ائتڈ روکلورک ایسڈ کےمعدہ کے لیے دوافعال لکھئے۔
p) یں تبدیل رہا ہے۔	ه. به پیداد معد (i) بیسیوجن اینز انم کواس کی فعال حالت پیسن (pepsin) جواب: (i) بیسیوجن اینز انم کواس کی فعال حالت پیسن (
(LHR-II,GUJ-I/II,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWI	(ii) یے خوراک میں موجود مائیکروآ رگنز مزکو مارتا ہے۔ 7. <b>فلورائیڈ کے دوافعال کھئے۔</b>
	7. معورا ئيد كدوافعال تھے- جواب: 1- بيدانتول كے اليمل كو تخت كرتا ہے-
(I HP. I/II FED & DOV. A STORE OF THE STORE	بورب بن میں میں میں منز کومتواز ن رکھتا ہے۔ 2۔ فلورائیڈ ہڈیوں میں منز لڑکومتواز ن رکھتا ہے۔
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  د بیر مرکم سرآنے والا جوس سے اور لیڈز کی ڈائی جیشن میں	0 41 6 1 4 .
ہ یں۔ یہ رہے ہے وہ موالی دوسرے سے الگ رکھتا ہے۔ ماہے یعنی لیڈز کے قطروں کو ایک دوسرے سے الگ رکھتا ہے۔	8. بائل چگونکس کیایی، جو بکر میں رید کرنے ٹوٹے کا پراڈک بنے جو بکر میں رید کرنے کوٹے کا پراڈک بنے میں جو بکر میں رید کرنے کا پراڈک بنے کہ بنے کہ
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	المرابع مع الأقل مع
3.1	9. يوس اور قام عن يوم راب به اور قام عن يوم راب به به اور قام عن يوم راب به ب جواب: يوس اور كائم شرق رق:
120,001 (1) (1) (1) (1) (1)	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
، ہماری کھای ہوی روی اور نوشت سے نوائے کی کو ایس ۔ وی غربی محمل طور پر دائی جدر ور ہدھی ہوتی ہوتی میں اور اب	اورل کویٹی میں میسٹی کیشن، لبریلیفن اورسیمی ڈائی جیفن کے دوران معدہ میں
ر پرویمز و بیرہ ک طور پروران دیسے ہوران اول میں است. یب پنکے شور بہ کی شکل اختیار کر چکی ہے جسے کائم کہتے ہیں۔	اورل کیوینی میں بیستی میسن، کبر جیسن اور یکی ذات میں کے دوران استاری اور اور ان کیا تا ہے۔ اور ان استاری اور از بان خوراک کے لکڑوں کو تھماتی ہے۔ جس سے بیہ چھوٹا تھسلنے والا سٹاری اور ان استاری اور ان استاری اور ان استاری کی ساتھ کی کر ساتھ کی سا
(LHR-MI,GUJ-MI,FSD-MI,MUL-I,SGD-II,DGK-I,SV	二十一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
,	-Q, Ogey, 020010
غذامیں ڈائیٹری فائبرز کا کم لینا۔	جواب: وجوہات: قبض کی جوہات درج ذیل ہیں: (i) کولون سے پانی کی ضرورت سے زیادہ لیےزار پیش ہوجانا۔ (ii)
ت كااستعال جن مين آئرن كياشيم اورايلومينيم موجود مون-	(iii) ۋى مائيۇرىش موجا تا
	(v) ریکشم یااتیس میں ٹیومرز (رسولی) بن جانا۔



(82) اب الداين ايس بيرز باليولوجي و 13. خوراك كاكونسا كروب ماريجم كے ليے وانا كى كابہترين ذريعي (B) فیلس ، آکلزاور میشی اشا (C) روثی اوراناج (A) كوشت كاكروپ (D) دودهاوريخ لیڈز کے بڑے گڑوں کو چھوٹے گڑوں میں تو ڈنے کاعمل کیا کہلاتا ہے؟ (A) ايملسي فيكيشن (B) ايراريش (D) يزنگ (c) پیری شاکس جوابات: (كثيرالانتخالي سوالات) 1 (A) كاربوبائيدريس 2 (D) بیری شاکس (C) سال انشوائن 4 (D) اورل کیوی میں یہ تمام کام ہوتے ہیں۔ ر (C) ایمائی لیزز 11 (D) ڈائی حیسٹواینز ائمنر (C) رولي اوراناح کی تیاری Short Questions مختصر سوالات خوداک میں میج معادفین ایسڈززیادہ لینے سے محت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟ **جواب:** سیچوں پیڈفیٹی ایسڈ زجیم میں کولیسٹرول بڑھ جانے کا ہاعث ہیں۔کولیسٹرول کا زیادہ ہوجانا آرٹریز میں رکاوٹ ڈ التا ہے اورحتی طور پرول کی بیاریوں كاباعث بنمآ ہے۔اس لئے سچور مین فیٹی ایسٹرز کا زیادہ استعال صحت کیلئے نقصان دہ ہے۔ 3. كائم اور يولس يس فرق بيان كري _ **جواب**: بولس: اورل کیوٹی میں میسٹی کیشن ،لبریکیفن اور سیمی ڈائی جیفن کے دوران زبان خوراک کے فکڑوں کو مکھماتی ہے۔جس سے یہ چھوٹا چیسلنے والاایک مول مکڑا بن جاتی ہے۔ایے ککڑے کو بولس کہتے ہیں۔ کائم : معدہ میں ہماری کھائی ہوئی روٹی اور گوشت کے نوالے میں موجود سٹارچ اور پروٹینز وغیرہ۔ ممل طور پرڈائی جیسٹ ہو چکی ہوتی ہیں۔اوراب خوراک ایک یتلے شور بہی شکل اختیار کر چکی ہے جے کائم کہتے ہیں۔ معدہ و انی جیسٹوسسٹم کا ایک آر کن ہا کی ہارمون بھی خارج کرتا ہے۔ بیکون ساہارمون ہا دراس کا کیا کام ہے؟ جاب: معدہ کی دیواروں کے چدیلز ایک ہارمون خارج کرتے ہیں جے کیسٹر ن کہاجا تا ہے۔ یہ ہارمون خون میں داخل ہوکرجم کے تمام حصوب میں جاتا ے۔معدہ میں یہ ہارمون مخصوص اثرات رکھتا ہے۔اور کیسٹرک گلینڈز کے سلز کومزید کیسٹرک جوس نکالنے کے لیے تحریک دیتا ہے۔ قیم وادراک Understanding the Concepts ایک ایسانیل مناکس جوکار یوئیڈریش، یوفعو اورلیڈ ذیک ڈرائع، انرٹی کی مقدار س اورافعال د کھا کیے۔ جواب: السوال كاجواب الغزالي رمنمانوش بائيلوجي 9 (U.M) مي صفي تبر 175 يرموجود ب_ 4. ادرى خوراك شى واكامن B,A اور D كى كياايت ب جماب: اس سوال کا جواب الغزالی رہنما نوٹس ہائیولوجی 9 (U.M) میں صفی نمبر 177 پر موجود ہے۔ ماری خوراک میں یانی اور ڈاکیٹری فامجرزی کیا امیت ہے؟ جماب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانونس بائيولوجي 9 (U.M) ميں مغينمبر 179 يرموجود ہے۔

زے: تنمیل سوالات کے جوابات کے لیے بنجاب کیسٹ بک/الفر الی رہنما لوٹس دیکھیں۔

جاب: السوال كاجواب الغزالي رمنمانوش بائيولوجي 9 (U.M) مين مغينبر 189 يرموجودي_

جاب: اس سوال كاجواب الغزالي رہنمانونس بائيلوجي (U.M) ميں صفي نمبر 191 يرموجود ہے۔

10. الميمنوى كيتال كحصول كى ساخت اوران بي موت والانسال بنائيس

11. خوراك لكناادروري شالسس كاعمل بال كرير-

83 اپ اِر این این ایس پیرز باثیولوجی 9 ٹرانسیورٹ ونجاب بمركم مالانه بوردي جدجات 2013 - 2020

### سمارث سليبس

(9.1.1) پودوں میں ٹرانسپورٹ ، (9.1.1) پانی اور آئنز کو جذب کرنا (9.1.2) ٹرانسپائریشن ،سٹومیٹا کا کھلنا اور بند ہونا (صغیه: 206 تا (20) رانساریشن کی اہمیت (صفحہ: 211) (9.1.3) پانی کی ٹرانسپورٹ (9.1.4) خوراک کی ٹرانسپورٹ (9.2) انسان میں ٹرانسپورٹ (بلد پلازما، بلد سلز کی طرح کے اجسام) (9.2.2) انسان کا دل (پلموزی اورسسٹیمک سرکولیشن ، ہارٹ بیٹ ، دل کی (9.2.1) روزن اورنف کی رفتار (صفحه: 229 تا 234) (9.2.3) بلڈ ویسلز ، آرٹریز ، کپلریز ، وینز ( ٹیبل 9.1: آرٹریز ، کپلریز اور دینز ، صفحہ: 224) (مغي:235 تا236) (9.3) كار ژبو ـ ويسكولريماريان (9.3.1) ايقروسكلير وسس اورآ رثير يوسكلير وسس (9.3.2) ما يُوكار ژبل انفاركشن (مني: 241 ي 242)

#### كان ورك:

موالات: كثير الانتخالي سوالات (1 تا 7،5 تا 10 تا 17) (فيكست بك صفي نبر: 245 تا 24) مورك: مخقرسوالات (1,2,4,6-8) (ميست بك مغير: 246) نم دادراك (1,2,6,10,14) (عيست بك مليمير: 246 246)

(فيكسك بك: منينبر206 تا 216) يېچرنمبر 20:

يودول من شرانسيورث 9.1 مانى اورآ ئىز كوجذب كرنا ، فرانىيا ئريش ، سئوجنا كاكملنا اوربند مونا ، فرانىيا ئريش كى اجميت

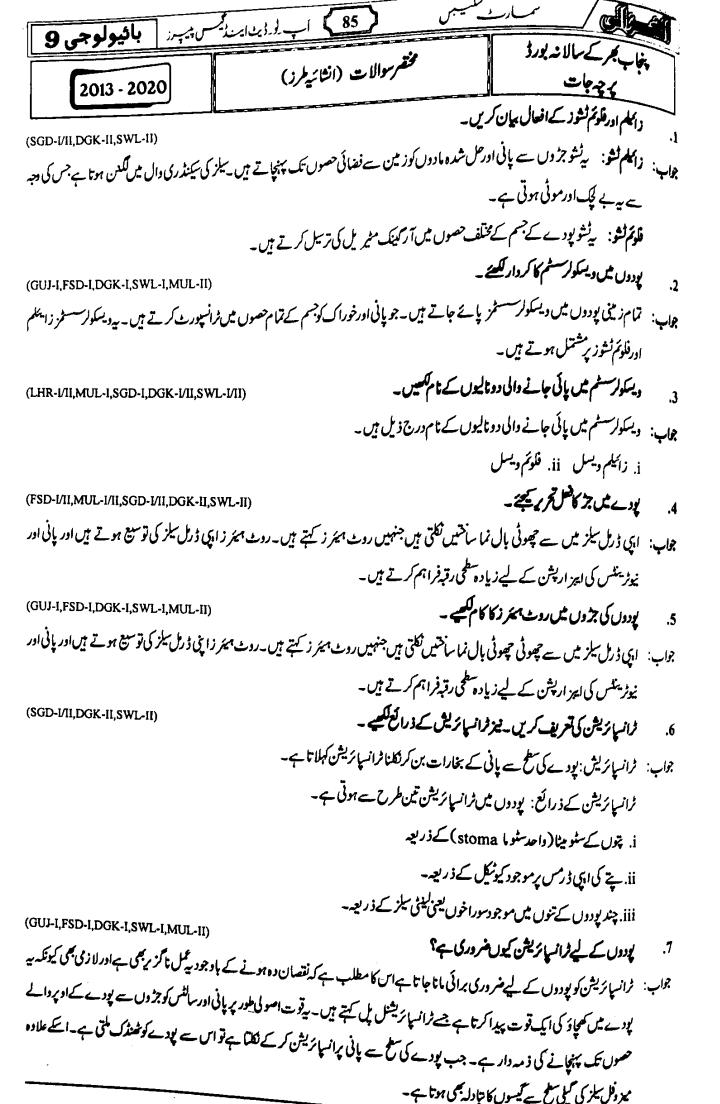
بخاب بمركم مالانه بورو MCQ's 2013 - 2020 ( كثيرالانتخابي سوالات ) (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) نواده تربودول من خوراك كوس شكل من السيورث كياجا تاج؟ (D) عارج (A) سکروز (B) گلوکوز (C) يرونميز (GUI-VII,,MUL-VII,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) الدكاكون ساحمه يانى كى ترسل كاذمددارى (D) (A) زائیلم 7 (C) (B) فلوتم

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

لاسكام عين كا بخارات ك فكل من اخراج كملاتا ب: (D) ٹرانسپورمیش (A) کھیٹن (C) ٹرانہائریش (B) ٹرانس لوکیشن (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

سنواك كطف اوربند موف كوكنفرول كرتاب: (D) يوناشيم (A) تياثيم (C) سلغر (B) فاسفورس

ي 9	باثيولوج	پیپرز	يسس	البياران اين أ	84	بس (	ب ملس	بار.		1
	SD-I,DGK-I,SW	L-I,MI	 UL-11	.)			ىلز:	ا ارد	سٹوجٹا کھل جاتے ہیں جس	ر_د <del>-</del> 5.
(Les				(B) كلورائد آئنز <u>ليت</u>				_	(A) زم/فلیکند موجات	•-
				(D) یانی کھودیے ہیں					(۲۱) را به مداریات (C) ثرجد بوجاتے ہیں	
л.нR-1/П,М	rul-1,SGD-1,DGK	-VII,SV	VL-1/[	•	£.	ز <u> من سےف</u> ضا کی حصوا	مادها بك		رجہ،ربان اور ع نشوجوجروں سے یانی اور ح	.6
(De c	) گراؤنڈ			(C)					و بو برون سے بی اور (A) فلوئم	
(LHR-I/II,I	FSD-I,DGK-I,S\			1 (-)		•			(۱۸) موم منی میں موجود یانی کوجزیر	.7
•	) بوا			(C) فلوتم		_			(A) ادسموسس	•
(GUJ-I,FS	D-I,DGK-I,SWI	I,MU	IL-II)	•					بودول میں یانی کی شدید کو	.8
	بنوثريش	(D)		(C) ٹرانسائریش		ريسى ريش	-		(A) ویسی کیشن	
(LHR-I/II	,FSD-1,DGK-1,S	WL-1,1	MUL						فرانسارين كذريعه باف	.9
	40%	(D)		90% (C)		30%	(B)		80% (A)	
(GUJ-I,F	SD-I,DGK-I,SW	L-I,M	UL-II)	)			•			.10
	بيتمام	(D)		(C) ئېرې <i>ر</i> ېر	•				(A) ہے کی سطیر	
(LHR-I/I	II,MUL-I,SGD-I,			•	البلاني	• •	•		ووقوت جو پودے میں پائی	.11
	زانسپار کیش بل	(D)		(C) ٹرانسپائریش					(A) اوسوسس ورورد برو <b>ه</b> مرهما	
(FSD-I/I	II,MUL-I/II,SGD								فرانسائریشن کاعمل ده میشده	.12
	•	(D)		(C) کینی سیل (C)					(A) سٹویٹا ٹمپر بچرکی مدجس پرفرانسیا ت	12
(LHR-I/	/II,FSD-I,DGK-I					•				.13
	20° – 45°0	-		20° – 40°C (C)		10° – 20°C	(a)		17 1.	.14
(GUJ-I/	II,,MUL-I/II,SG/ دفعد م			í <b>4</b>		سنو دوا ب	Æ)		(A) پريائكل	117
•	نڈوڈر مسے 2000ء۔۔۔					<b>∠-</b> V ₄ >			(۱۲) میرن تا یان سے شرانسیا ئریشن کوکٹرول کر _	.15
(LHR-	ـ ۱۱,GUJ-۱/۱۱,FSD- مُرسِلاً	າງ ເປັ. I'W∩r	/ ~N1140	SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) (C) زائيلم سكز		<b>گ</b> ارڈ سیلز		_	(A) ميزوفل سيز	-
	بر. VII,,MUL-MI,SC							_	زياده رفرانها تزيش بذريع	.16
(GUJ-	کربانوسرار I/II,,MUک سیلز	اليون (D) ليون	,-	(C) كيونكل		ميزوفل	•		(A) سٹومیٹا	
a tin	-I/II,FSD-I,DGK		-	UL-II)			دتا ہے:	ر ریس،	فرانسها تزيشن كى دفار كاانحساما	.17
(LHK	بن ڈائی آ کسائیڈ	D) کار	))	(C) ہوا کی حرکت	)	نمپر پچ	<b>(B)</b>		(A) ہے کی سطح کارتبہ	
				بموالات)	الاتعافي	جواہات: (کیر			<del></del>	
Γ	بناشيم	(D)	4	(C) ٹرانہارکیش	3	ائيلم	(A) ز	2	(A) سکروز	1
F	یی کیش	(A) ا	8	(B) نفوذ	7	اليم	(B) نا	6	(C) رُجدُ بوجاتے ہیں	5
<b> </b>	יטין	(D) ي	12	(D) ٹرانسپائریشن بل	11	מוم	(D)	10	90% (C)	9
t	سنوينا	(A)	16	(B) گارڈیز	15	سٹو میٹا سے	(B)	14	40° – 45°C (A)	13
		<del></del>	<u> </u>						D) كاربن داكى آكسائيد (D	17



(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

الرائيارين يودول كے ليے كول فصال دومل ب؟

جواب: ٹرانسپائریٹن کوضروری پُرائی بھی کہا جاتا ہے،اس سے بیظاہر ہوتا ہے کہٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہے کیکن اس سے بچاؤ بھی نہیں ہوسکتا ہے ٹرانسپائریشن ان معنوں میں نقصان دہ ہو علی ہے کہ یانی کی شدید کی کے دوران بودے سے پانی نکلنے پر بودا ڈیسیکیشن یعنی پانی کی شدید کی کا دیار ہوجاتا ہے،مرجماجاتا ہےاورا کثر مرجاتا ہے۔

(SGD-I/II,DGK-II,MUL-I/II)

فرانسا رُين كفوا كداورنقعا نات كفير

جاب: المائياريين كفواكد:

(a) ٹرانسپائریش کھنچاؤ کی ایک قوت پیدا کرتی ہے جےٹرانسپائریش بل کہتے ہیں۔ بیقوت اصوبی طور پر پانی اور سالٹس کو جڑوں سے پودے کے اویر والےحصول تک پہنچانے کی ذمہدارہے۔

(b) جب بودے کی سطے سے پانی ٹرانسپاریٹن کرے نکا ہے تواس سے بودے کوٹھنڈک ملتی ہے اور بیغاص طور پر گرم ماحول میں زیادہ اہم ہے۔ فرانسائریٹن کے نقصانات: ٹرانسپائریشن ان معنول میں نقصان دہ ہو عتی ہے کہ پانی کی شدید کی کے دوران اگرجم کا ضروری پانی نظرتو پودا پانی کی شدید کی لینی ڈیسیکیشن کاشکار ہوجا تا ہے۔مرجماجا تا ہے اور اکثر مرجا تا ہے۔

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

10. ويمكيون سيكيامرادي؟

جواب: اگر پودے کے جم کا ضروری پانی نکل جائے تو پودایانی کی شدید کی یعنی ڈیسکیشن کاشکار ہوجا تا ہے۔ مرجماجا تا ہے اور اکثر مرجا تا ہے۔

11. وگرک توید کریں۔

(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

جواب: پودے کے سازی دیواروں پر پانی کی وجہ سے پڑنے والا دباؤٹر کہلاتا ہے۔

12. کین ساز کمال پائے جاتے ہیں اوران کافعل ہے؟

(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) جواب: کمٹی سکز: چند پودول کے تنول میں سوراخ موجود ہوتے ہیں۔جنہیں کیٹی سکز کہتے ہیں۔ لیٹی سکز النے سکز سے پانی بخارات بن کر ہوا میں

سٹوینل ٹرانیا ریٹن سے کیامرادہ،اس کی مخفروضاحت کریں۔

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

جواب: پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر لکانا ٹرانسیائریشن کہلاتا ہے۔سٹو میٹا کی مددسے ہونے والی ٹرانسیائریشن سٹومیٹل ٹرانسیائریشن کہلاتی ہے۔ 14. سنومنا كالعل كعير

(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

جواب: سٹومیٹا مائیکروسکو پک سوراخ ہیں جو پتوں کی اپی ڈرمس میں پائے جاتے ہیں۔ یہ پانی کے بخارات اور کیسوں کے تباد لے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔

سلوعا كملفادربند وفكاالحمارس بات يها

جواب: سنومینا کے ملنے اور بند ہونے کا انحصار دویا توں پہے۔

i. گارڈسلز میں سولیوش (گلوکوز) کی کنسٹریشن سٹو میٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی ذ مدوار ہے۔

ii. عالیہ تحقیق سے معلوم ہوا کہ روشن پڑنے پر پوٹاشیم آئنز گارڈ سیزے کھلنے اور بند ہونے کے ذمہ دار ہیں۔

(LHR-I/II,MUL-1,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

منوجا كا كلنااور بند موماكس طرح ثرانسها تريش كوكنفرول كرتا ، واضح سيجير

(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

زیادہ تر پودے دن کے دوران اپنے سٹو میٹا کو کھو لتے ہیں اور دات کوانہیں بند کر دیتے ہیں ۔ کیونکہ دات کے وقت پودوں میں ٹرانسیا ئریشن کاعمل نہیں ۔ جاب: وی کے وقت سٹو میٹا اپنے گارڈ کیلز اپنے کنارول سے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ جب پانی ان میں داخل ہوتا ہے تو یے ٹرجڈ ہو عاتے ہیں اور ان کی شکل دو مجلوں کی طرح ہوتی ہے اور سٹو میٹا کھل جاتا ہے لیکن جب پانی گارڈسیزے باہر نکاتا ہے قویزم یعنی فلیکسڈ ہوجاتے . ہیں،ان کی اندرونی دیواریں ایک دوسرے کے ساتھ لگ جاتیں ہیں اورسٹو بیٹا بند ہو جاتے ہیں۔ پس ثابت ہوا کہسٹو میٹا کا کھلنا اور بند ہونا ٹرانسیائریشن کے مل کو کنٹرول کرتا ہے۔

وروسل من طرح سنو منا کے محلنے اور بند ہونے کو کنٹرول کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔ (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) ۔ جواب: گارڈسلز میں سولیوٹس (گلوکوز) کنسٹریشن سٹو میٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی ذمہ دار ہے۔ حالیہ تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ روشی پڑنے سے ای ڈرال سیزے بوٹاشیم آئنز گارڈسفیر میں داخل ہوتے ہیں اوران آئنز کے بعد پانی بھی گارڈسیز میں آجاتے ہیں۔اس طرح ان کی ٹرجیڈٹی بڑھ جاتی ہے اورسٹو ماکھل جاتا ہے۔ جب دن بڑھتا ہے تو گارڈسیلز گلوکوز تیار کرتے ہیں یعنی ہائپرٹا تک ہوجاتے ہیں۔اس طرح پانی ان کےاندر ہی رہتا ہے۔ دن کے اختیام پر پوٹاشیم آئنز گارڈسیلز سے واپس ای ڈرمل سلز میں چلے جاتے ہیں اور گلوکوز کی کنسٹریش بھی کم ہو جاتی ہے۔اس طرح پانی ای ڈرٹ سیلز میں چلاجا تا ہے۔گارڈسیلز کاٹرگر کم ہوجا تا ہے اس سے سٹو مابند ہوجاتے ہیں۔ دن کے وقت سٹو ماکے کھلنے کی وجہ سے ٹرانسیا تریشن کی رفتار تیز ہوتی ہے۔جبکہ رات کے وقت سٹو ماکے بند ہونے کے برابر ہوتی ہے۔

(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II)

18. ڈانہارُیٹن پراٹر اعراز ہونے والے موامل کے نام کھیں۔

4. يخ كاسطى رقبه

2. ہوا میں نی 3. ہوا کی حرکت

(GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

19. زانہائیش کی رفار پر مواض فی کی وجدے کیا اڑی تا ہے؟

جاب: جب ہوا خنگ ہوتو میز وفل سیار سطحوں سے پانی کے بخاات تیزی سے ایئر سپیسز اور پھر دہاں سے سٹو میٹا کے ذریعہ ہاہر کی ہوا میں ڈفیوز کرتے ہیں۔ اس سے ٹرانسپائریشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ نمی والی ہوا میں پانی کے بخارات کی ڈینوژن کی رفتار کم ہوتی ہے۔ اس لیے ٹرانسپائریشن کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔

(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)

20. ئىرىخىكافرانىيائرىش كىرفارىركىاا روواب

جاب: زیادہ ٹمپر پچراردگردی ہوا کی نمی کو کم کرتا ہے اور پانی کے مالیوائری کا فی دیک ازجی میں بھی اضافہ کرتا ہے۔اس طرح ٹرانسپائریشن کی رفتار بوھ جاتی ہے۔ ٹمپر پچر میں ℃10 کے ہراضا فدسےٹرانسپائریشن کی رفتار ڈگنی ہوجاتی ہے۔ لیکن بہت زیادہ ٹمپر پچرجیے کہ ℃45 – 40 سٹومیٹا کے بند ہونے کی وجہ بنتا ہے اور ٹرانسپائریشن رک جاتیم ہے۔اس طرح پوداضروری پانی کوضا کع نہیں کرتا۔

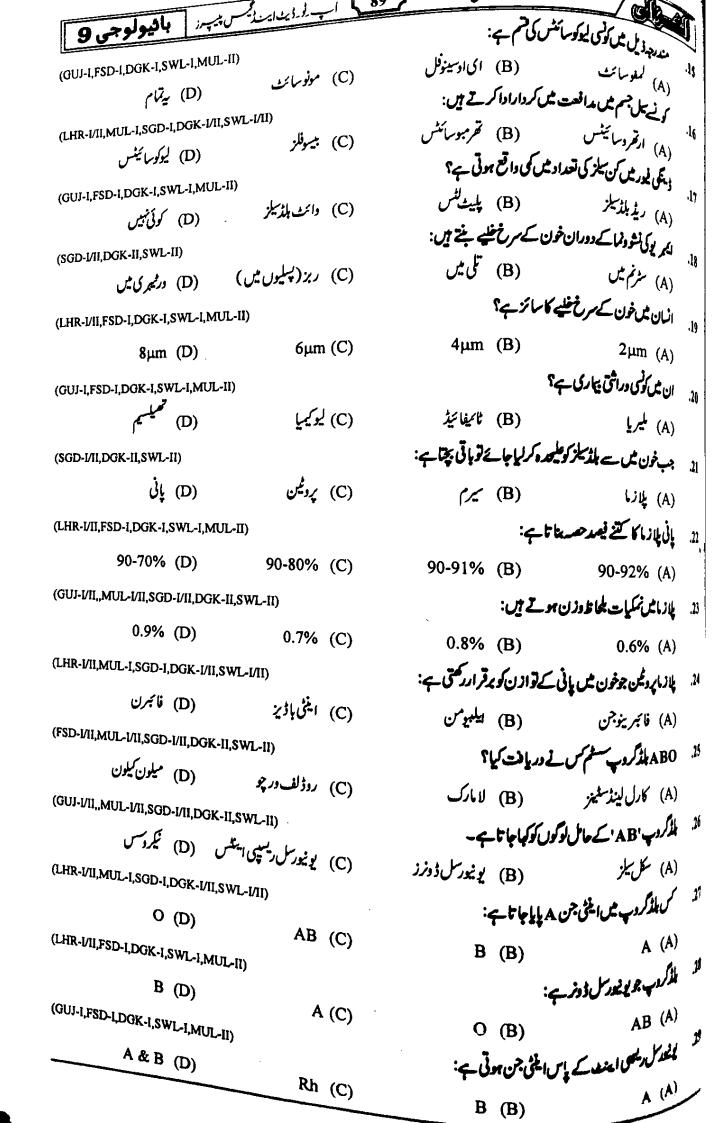
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)

11. ما كاد آل ديد لغے فرانسا ريش كيشرح سم طرح مناثر موتى ہے؟

ملب حرکت کرتی ہوئی ہوا ویڈ کہلاتی ہے۔ویڈ بخارات بنے پانی کو پتوں سے دور لے جاتی ہے اور اس سے میزوفل بیازی سطح سے بینیر کاعمل تیز ہوجا تا

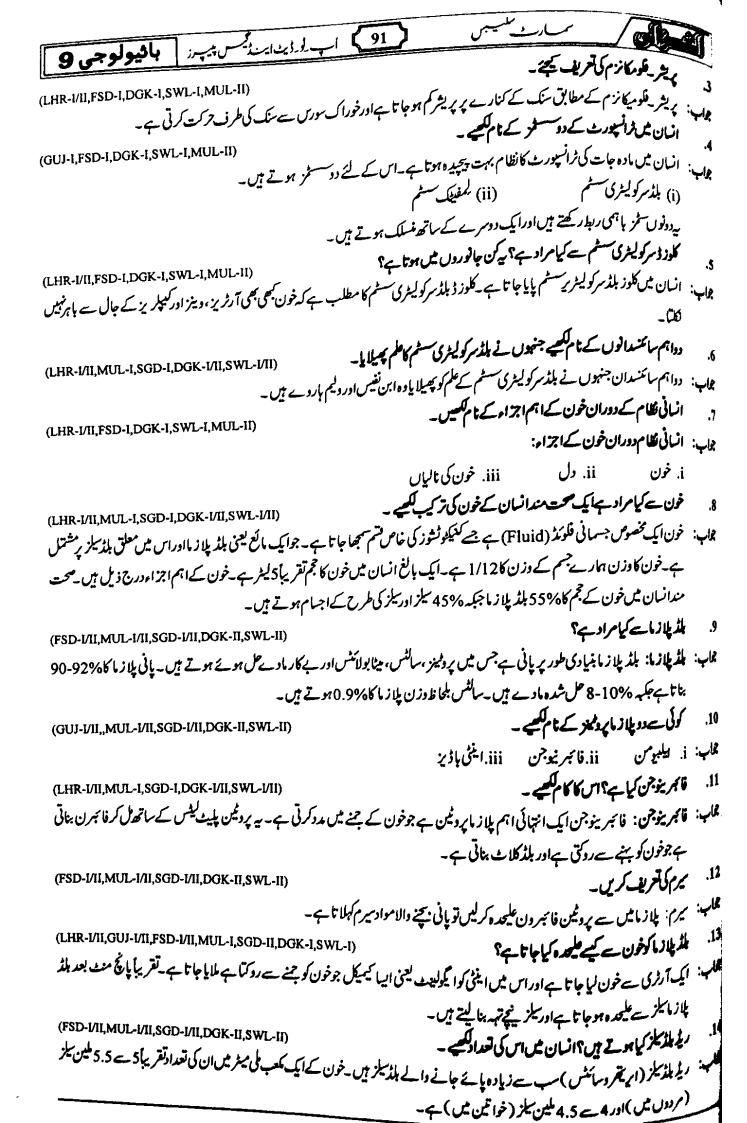
كالمرجب موازى مولوفرانسائريش كارفاركم موجاتى --

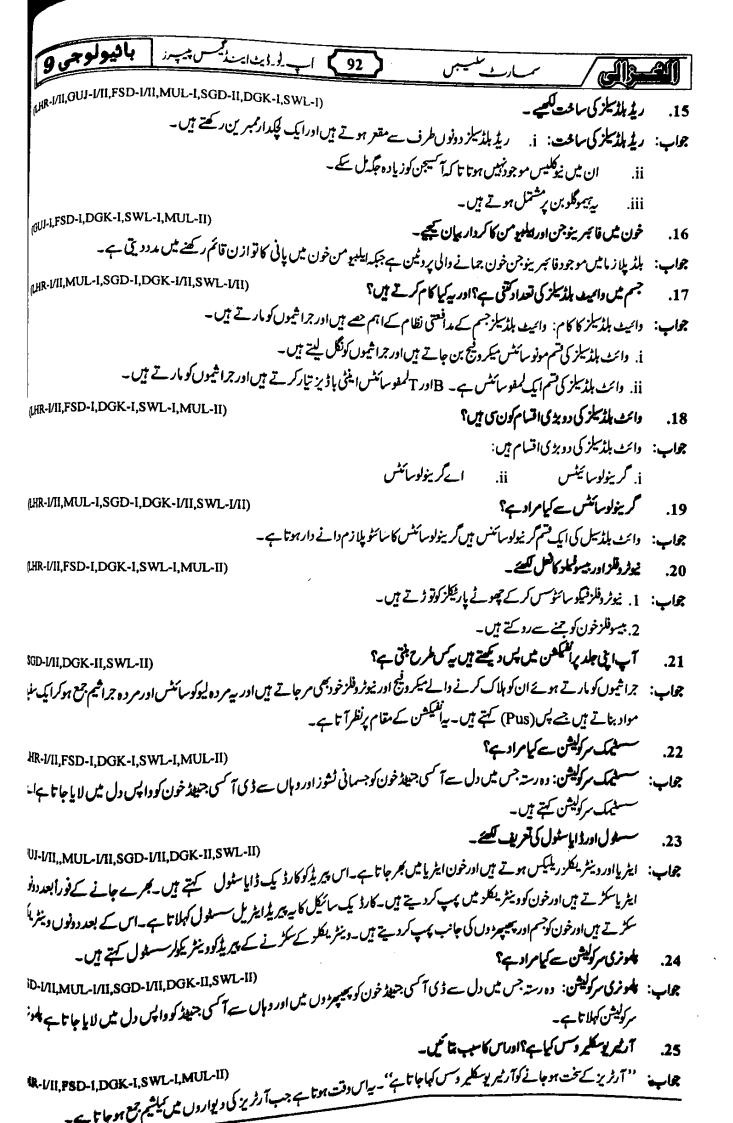
اينديس بيرز باليولوجي و		ر د د مليبل	
(222	.: مؤنبر 217 تا	ب در بسر میں پیچرنبر 21: (فیکسٹ بک	
	كى شرانسپورث	11.217.70	
: ارمان سیلز (ماسیلز کی طرح سراجه ام)		) <u>.</u>	9.1
زما، بلڈسیلز (یاسیلز کی طرح کے اجمام) 	ي ، ون ، بدي	ٹرانسپورٹ ، انسان می <i>ں ٹرانسپور</i> ر	9.2 خوراک کی
UJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	. (	رُلُ وينزينا تي ي	ر لوگائد كهرين ل كريم
(D) آرٹر پیاڑ	(C) کیپاریز	(B) وينواز	(A) کیمن
_{GD-I/II,} DGK-II,SWL-II)		ك ليه والوز ياع جات إلى:	ر. خون کی دالیسی بها و کورد کے
) ان تمام <u>م</u> ن (D)	(C) کیپاریز میر	(B) وینز میں	(A) آرگزی ش
; _{UJ-I,} FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		ل پلید کیش کی تعداد ہوتی ہے:	:. خون كايك كعب لي مغريد
270,000 (D)	260,000 (C)	250,000 (B)	
SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)		ي دائث بيلز كي تعداد:	. خون كايك كعب لي ميز عر
7000 - 8000 (D) 600	0 - 7000 (C)	5000 - 6000 (B)	4000 - 5000 (A)
LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		ر بلد مس كتفريد بلد يكز موت بير؟	. مردول ش أيك كوبك في ميغ
ئن (D) 2سے 3ملین	6.5 و 6 (C)	(B) 4.5 ملین	(A) 5سے 5.5 کملین
GUI-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWI	II)	فَمْ تَقْرِيباً موتاب:	بالغ انساني جسم ميس خون بلحاظ
(D) 3 لينر	(C) 4 ليز	(B) 5 لينر	(A) 6ليغر
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWI	II)	<i>:</i>	ريد بلذ يلز كااوسط دورانيهوتا
(D) 130 ادل	(C) 12 دن	(B) 150 (B)	(A) 120° (A)
(LHR-II,GUJ-VII,FSD-I,MUL-VII,SGD-V	II,DGK-II,SWL-II)	:دلام:	ايك پليث ليث كادوراني حيات
(D) 8 سے ورن	(C) 7 ے9دن		(A) 7 = 8 et
(FSD-I/II,MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SW	L-II)	•	خون کی تارل pH کتی ہوتی۔
7.4 (D)	7.2 (C)		6.8 (A)
(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-1,MUL-II)	f2	<b>—</b>	، خوان کے کون سے سکڑ کلاٹ منا. دریں لا
(D) بيسوفلز	(C) نیوٹروفلز	• , • , ,	(A) ہلیٹگیٹس محمان می دیمین خوان بھائے والح
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(C) گلوبیولن		و <b>ص پردست کون بیا سے واد</b> (A) ایلبومن
(D) جيمو گلوين	<i>υ</i> ετ (C)	(15) کم ہیونان جمدرطاط ہے ،	(A) سنبع ن خوان جمانے والی پروٹین قائمرو
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	(C) معده	کو نام ہے۔ (B) مکر	(A) دل
(D) وباغ	(C)	). (D)	بليث لمس كاكام بوتا ہے:
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(C) اینٹی بازیز بنانا	(B) بيكثير بالكانا	(A) خون کو مجمد کرنا
(D) اینٹی جنز بنانا	- V- V-/	تاركرت بن مكلات بن:	خوان كسنيدطي جواينى باؤي
(SGD-VII,DGK-II,SWL-II) المغوسائنس (D)	(C) مونوسائٹس	(B) ايوسيوقلز	(A) بييوفلز



₍ GU	j.[/[[,,MUL-1/11,302-1/11,20	717-11	,5WL-II)				بلذ كروب B مشتل موتاب	.3	Λ	
•	يز کو ئی تبيں	ينثى با دُ	(B) اینی جن AB ایند ا		ņ	(A) اینی جن Aایند اینی بادیز B				
	Α	بإذير	(D) اینی جن Bایند اینی				(A) اینی جن (کوکی نیس) (C) اینی جن (کوکی نیس)			
ЦH	_{IR-I} /II,MUL-I,SGD-I,DGK-				؞ڹ؋ڔڔڟ٨ ۄۅنون ميس پائي جاتي اس کابل <i>ڏ^گ</i>		• •			
`	"A" (D)		"O" (C)	₹22				.3	1	
(LF	_{IR-I/II,} FSD-I,DGK-I,SWL-	I,MUI			"AB" (B)		(A) "B" بلذگروپBشما ينتی جن_			
•			- (B)    اینٹی جن ABاوراینڈ	<del>-</del>			•	.3	2	
			(D) اینی جن Bاورا منی باذ				(A) اینی جن Aاوراینی ج در سی کند			
		•	•		ئىAB <b>جابات:(كثي</b> را	الميني با	(C) اینی جن کوئی نہیں اور ا			
	7000 - 8000 (D)	4				_				
	(A) 7 سے 8دن	-+	250,000 (B)		(B) وینز میں		(B) وينيولز			
			(A) 120 ران	_	(B) دلينر		(A) 5ے5.5 کملین	5		
	(B) جگر	12	(B) فمر ينوجن	11	(A) پلیٹلیش	10	7.4 (D)	9		
	(D) ليوكوسائينس	16	(D) پیتام	15	(D) كمفوساتنس	14	(A) خون کومنجد کرنا	13		
	(A) پازما	20	(D) همکسیم ا	19	(B) تلی ی <i>س</i>	18	(B) پلیٹ لئس	17		
	(A) كارل ليندُسليز	24	(B) ايلبومن	23	0.9% (D)	22	90-92% (A)	21		
	"O" (C	28	A) اینی جن ۱۸ اینڈ اینی باڈیز B	27	A & B (D)	26	O (B)	25		
	D) ایننی جن Bاورایننی	32	"O" (C	31	(D) اینی جن Bاوراینی	30	A & B (D)	29		
	Azik				Aخځاړ					
	2013 - 202	20	یارد)	(انگائر	مخضرسوالات (		ہنجاب ب <i>ھر کے س</i> الانہ بورڈ پر چہجات			
	(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD) ہے۔ ٹرانسیائریشن سے دہاؤ کا	-1/11,D	 _{OGK-II,} SWL-II) مداو مریکے جاتی سرین ہیں جدو	کے ڈر ر	ں جل شدہ سالٹس ) کوزائیلم _	؟ ماني	کومیون فینش تعیوری کیاہے! اس تصدری کرمطالات و دقہ م	•	1.	
	ہے۔ شرانسیائریشن سے دباؤ کا -	ك بل ليت بن	بعرب کے بات ہے براسپارے سعل کوکومیرون فینشن تعیوری کے	ہے۔ا	راور ل سیده مین کارنده این کارنده کا	و پاڻ سالٽس	اں یوری سے سکا کا دو وقت ا ایک فرق پیدا ہوتا ہے جو پانی اور	اپ.	<b>5</b> 4	
	(LHR-VII,MUL-I,SGD-I		- _{-VII,} SWL-VII)		بخر	كاكياكا	خوراك كى فرانسيورث ش سنك		.2	
	(LHK-MI,NOD-10		•	نیره کی وغیر	پاپولزم چل ر ہاہو یا خوراک ذج حصر حدال گر متمہ مور ہی ہ	نهال <u>.</u> مدر	سک: سنگ ایساعلاقہ ہے ج	پ:	R	
					0 33.230 OV. C 09.79	10°	مثال: جزين، نيوبر بمويات		_	

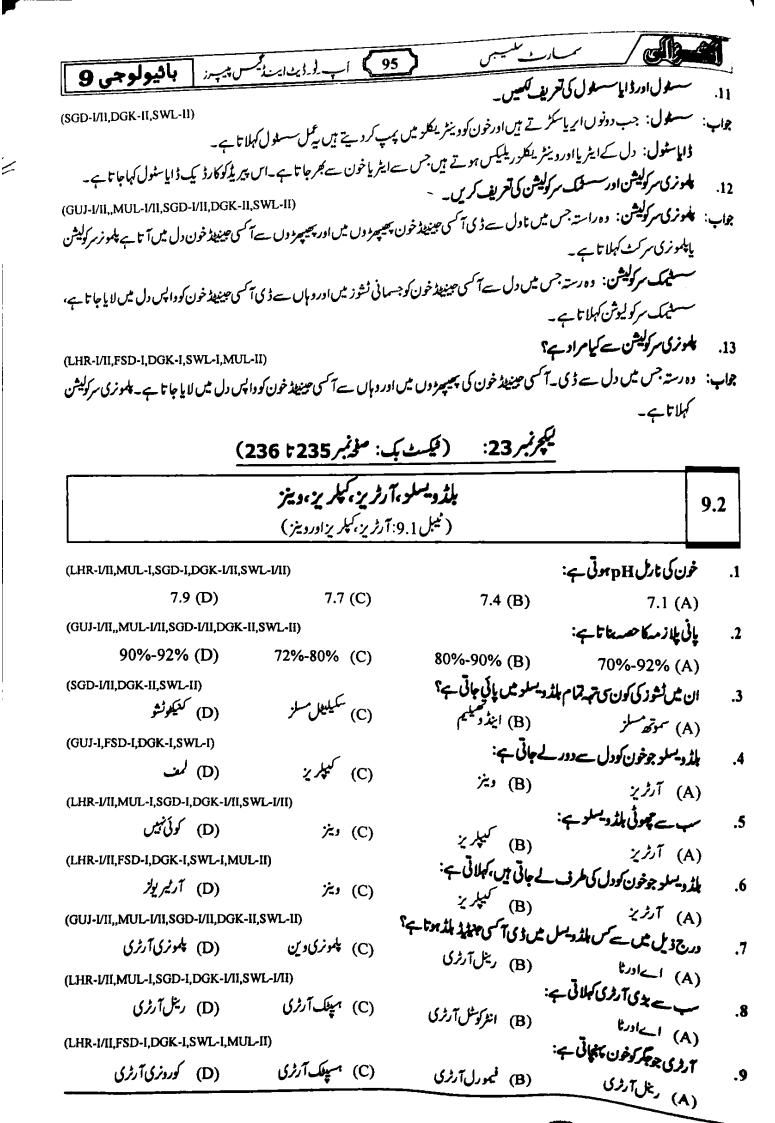
90 آپ لو ڈیٹ ایٹ کیس پیپرز





(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)	المراجع	93 اب لوراين اين	بارب سيس	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-			يكونبر22: (فيكست بك	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (RWP-GIDKSD-GIDK(HR-GII)  (RWP-GIDKSD-GIDK(HR-GII)  (RWP-GIDKSD-GIDK(HR-GII)  (RWP-GIDKSD-GIDK(HR-GII)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)				
(GUJ-I.FSD-I.DGK-I.SWI-I.MUL-II)	، نف ، · · · نف ، · ·	<b>سان ۶ دن</b> پیمارره . بر دیرا . کی . هدکو	• (پلمونری اورسسٹیمک سر کولیشر.	9.2
ال ا	اور قس مار مار	بالمراجع بين الران والراز	ماسکتی سرع	is a second
(RWP-GII)(FSD-GII)(LHR-GII) (RWP-GII)(FSD-GII)(LHR-GII) (C) (し」(上子のでは、 (日本のでは、 (日本ので	(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		کے ماروسے می جاستی ہیں؟	الله المرابع المحاوات من الماري من الماري من الماري من الماري المن الماري المناوات المناوات المناوات المناوات
(C) المارد الله الله المارد الله الله المارد الله الله الله الله الله الله الله الل	(D) ساؤنڈ ہاکس	(C) مائنگروسکوپ	(B) نیلی سکوپ	لا منيتهوسکوپ
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I,DK-I/II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-II,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(RWP-GII)(FSD-GII)(LHR-GII)	·	ریں سب سے مولی ہیں؟	ر کون سے خانے کی د ہوا
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I,DK-I/II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-II,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,MUL-I/I,SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,SD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I/I,SD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(D) بایاں ایزیم	(C) دایان ایثریم	(B) دایاںوینٹریکل	" ( _{A)} بایاں وینٹریکل
(GUJ-LFSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-LFSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (SGD-I/II,SGD-I/I)  (SGD-I/II,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-III)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-IIII)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-IIII)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-IIIII)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-IIIIII)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL	-I/II)		ائوکارڈیم کامطلب ہے:
المال	(D) کائم	(C) ایمبولیس	(B) دل کے مسکز	(A) نشوکی موت
(SGD-I/II,DGK-II,SWI-II)  (SGD-I/II,DGK-II,SWI-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWI-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWI-I,MUL-II)  (B) 200-250g (A)  (C) 150-200g (B)	(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)			
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (B)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C)  (C	(D) 7 لينر		(B) 5 لينر	(A) 4لير
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  100-200g (D)	(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)	:	ین محیل میں لیٹا ہوتا ہے، جو کہلاتی ہے	انبانی ول ایک ڈیل مبرین کی
100-200g (D) 250-350g (C) 150-200g (B) 200-250g (A)  (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) : المحتنفا في من في المواقع المحتنفا في	(D) بیری کارپ	(C) پیری ٹوینم	(B) چیری کارڈیم	(A) پلیورا
(EHR-I/II, FSD-I, DGK-I, SWL-I, MUL-II) (GUJ-I/II, FSD-I, DGK-I, SWL-I, MUL-II) (GUJ-I/II, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-III) (GUJ-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-III) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	·	ن ہوتا ہے:	
80 (D) 75 (C) 72 (B) 70 (A)  (GUJ-I/II,,MUL-I/II,SGD-I/IL,DGK-II,SWL-II)  0.7 (D) 0.4 (C) 0.8 (B) 0.6 (A)  (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (A)  (الله المحل كما لل شهور كم المحل الم	100-200g (D)	250-350g (C)	150-200g (B)	200-250g (A)
(GUJ-I/II, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-III)  (GUJ-I/II, MUL-I/II, SGD-I/II, DGK-II, SWL-III)  (C) 0.8 (B) 0.6 (A)  (LHR-I/II, FSD-I, DGK-I, SWL-I, MUL-III)  (GUJ-I, FSD-I, DGK-I, SWL-I, MUL-III)  (C) ایال وینزیکل (B) ایال وینزیکل (B)  (C) ایال وینزیکل (B)  (C) ایال وینزیکل (A)  (B) 3 ایال وینزیکل (A)  (C) 1250-350g (C) 6 ایال وینزیکل (B) 5  (C) 7 250-350g (C) 6 ایال وینزیکل (B) 5  (C) 7 ایال وینزیکل (C)	(LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II	)	مزم کن فی منٹ ہوتی ہے:	ایک محمندخالون میں دل کی دم
0.7 (D) 0.4 (C) 0.8 (B) 0.6 (A)  (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (C) ابال المرابع المحتور كو المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع كو المحتور كو المحتور كو المرابع كو المحتور كو المرابع كو المحتور كو ا	80 (D)	75 (C)		
0.7 (D) 0.4 (C) 0.8 (B) 0.6 (A)  (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (C) ابال المرابع المحتور كو المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع المحتور كو المرابع كو المحتور كو المحتور كو المرابع كو المحتور كو المرابع كو المحتور كو ا	(GUJ-VII,,MUL-VII,SGD-VII,DGK-II,S	WL-II)	بقرياً كَتَعْ سَكِنذُ كَلِيحُ رِمَنا كُمْ	ایک بارث بیت پس ڈایاسٹول
(الله: الله: الله	0.7 (D)	0.4 (C)		
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (C)  (C)  (C)  (C)  (D)  (D)  (D)  (D		I)		_
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)  (C)  (C)  (C)  (C)  (D)  (C)  (D)  (C)  (D)  (C)  (D)  (D		(C) ولیم ہاروے		
(A) المال المرائح (D) المال المرائح (C) المال المرائح (D) المال ويتريك (C) المال المرائح (D) المال ويتريك (D) المال المرائح (D) المال المرائح (D) المال ويتريك (D) المال المرائح (D) المال ويتريك (D) المال المرائح (D) المرئح (D)	(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	.,		
جوابات: (کیرالاتخابی بوالات)  (A) 4 بایاں ویٹریکل (B) 3 دل کے ساز (A) 4 بایاں ویٹریکل (B) 3 دل کے ساز (A) 1 دل (C) 8 75 (C) 7 250-350g (C) 6 دل (B) 5 دل (D) 10 دل (D) 10 دل (D) بایاں ویٹریکل (C) 9 دل (D) بایاں ویٹریکل (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)  (SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(D) بایاں ویسٹریکل	(C) دامان وینٹریکل	•	
ال الم المعنوس الله المعنوس المعنوس الله المعنوس الله المعنوس الله المعنوس الله المعنوس الله ال		متغاني سوالات)	جوابات: ( كثيرالا	
0.4 (C) 8 75 (C) 7 250-350g (C) 6 (B) 5 (D) り	4 (A) 4 لينر	B) 3 دل کے مسلز	د (۸) الارینځ پکل	(A) 1 مينه سيك
(SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	0.4 (C) 8			
ان ا			230-330g (C) 6	
(SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  (SGD-VII,DGK-II,SWL-II)  *  **Total Place   Section   Sectio	2013 2020			2314 -3 (6)
ٹارل ہالغول کے ول کاوز ن اور سائز کیا ہے؟  ہار ہالغول میں دل کاوز ن 350-250 گرام ہے اور اس کا سائز بندمٹی کے برابر ہوتا ہے۔  ان القول میں دل کاوز ن 350-250 گرام ہے اور اس کا سائز بندمٹی کے برابر ہوتا ہے۔  ان القول میں دل کاوز ن 350-250 گرام ہے اور اس کا سائز بندمٹی کے برابر ہوتا ہے۔	2013 - 2020	(انثائي كمرز)	مخضرسوالات	
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)	(SGD-VII,DGK-II,SWL-II)			ر چه جات
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II)		ده سماید منظامر	بازكيام؟	تارك بالغول كدل كاوزن اور
	(GUJ-1,FSD-1,DGK-1,SWL-1,Mt it _tit)	الم المرائدة الم	250-3 ₅ گرام ہےاوراس کا سائز بہلا	بېلىك ئارل يالغول <b>ئىن دل كاوز ن</b> 0
مستقلف: ول ایک میکول آرمن ہے جو مار مارسکڑنے سے بلڈ ویسلز میں خون تو پہنے رہا ہے۔وں سے میان کا میں اسکر نے سے بلڈ ویسلز میں خون تو پہنے رہا ہے۔وں سے دیان کا میں اسکر نے سے بلڈ ویسلز میں خون تو پہنے رہا ہے۔وں سے دیان کا میں اسکر نے سے بلڈ ویسلز میں خون تو پہنے دیان کے دیان کے دیان کے دیان کے دیان کے دیان کے دیان کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کی کے دیان کی کا میں کے دیان کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کی کی کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کی کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کا کا میں کا میں کا میں کا کا میں کی کا میں کا میں کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا کا میں کی کا کا کی کا میں کی کا میں کی کا میں کا کا کی کا کا کا کی کا کی کا کا کا کا کا کا کا کا کا کی کا	رہاں ہوں۔ سرینانوں کی دیواروں کا زیادہ حصہ کارڈ یک	,		
		بن خون کو بہب رہا ہے۔ دن	ے جوہار ہارسکڑنے سے ملڈویسلن	و ایک سکوار آدمی

خون کے بائیں ویٹریکل سے بائیں اثریم میں واپسی بہاؤ کورو کتا ہے۔

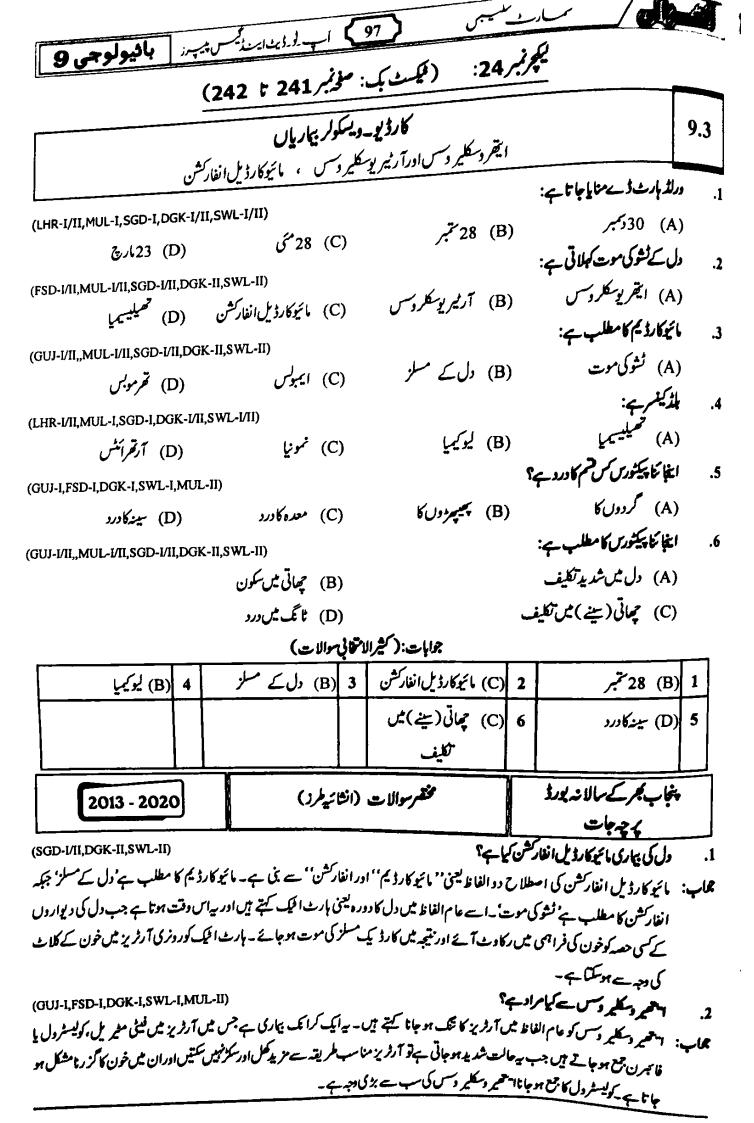


بير الثيولوجي 9	اپ اِو داین ایسندگیسس ا	9	يلىيبى 6		
	سوالات)	انتخال	جواہات:( کیراا		
رزي (A) 4	(B) اینڈوملیم				
(D) پلوزي آرژي (D) 8	(D) پلوزی آرژی (D) پلوزی آرژی				7.4 (B) 1
	(D)	7	(C) دینز	6	(B) 5 کیلریز
					(C) مینک آرٹری
2013 - 2020	ئىطرز)	(انثا	مخضرسوالات		پنجاب بحرك سالانه بورد
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUI	II)		<u> </u>		رچهات
کے مابین گیسوں کا تبادلہ کپار یز کے ذریعے	َ نے سے بنتی ہیں خون ادر نشوز ۔	يم ہو _	اد نسل مدران من با بدلا سرتقته	, ,	1. کیلریز کاتریف کیجے۔ جواب: کیلریز: کیپریسب
(I UD 1/II ) AV	•		بلدونه مونين اورا رزيوت	، چون	جواب: کلیگریز: کلیگریز سب میرونا م
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/I	I,SWL-I/II)		-	كريس	ہی ہوتا ہے۔ 2. آرٹریز اور ویٹر ٹیس فرق واضح
					جواب: آرفر يزاورو ينز عمل فرق:
ينز ا د ا ما من من کي د لوارول				Z.	2.1
گرف لے جاتی ہیں۔وینز کی د بواروں ا	باز _و یسکر ہیں جوحون کودل ک ^{ام}	ينز وه	رور لے جاتی ہیں۔آرٹریز کی	_ ر	آرٹریز وہ بلڈ ویسلز ہیں جوخون کو دل
(LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/		ين وال			د بواروں میں والوزموجودنہیں ہیں۔
			-(	يكرير	3. آراز براور المحرية شراق المراد
7.1	~				جاب: آرفريزادر كيلريز على فرق:
ن اور ٹشو کے مابین مادوں کا تبادلہ	ز وه نالیال میں جہال جو خوا	کیپار ن	ور لرماتی بین _آرٹریز کیا	<u> </u>	
میں ہوتے ہیں۔	کیپلر یز کی د یواروں میں مسلز	وتا ہے	7 Jan 201 0 4 2 333	_(	آرٹریز دہ بلڈ ویسٹر ہیں بو مون کو در دیواروں میں دالوزموجودنییں ہیں۔
(SGD-I/II,DGK-II,SWL-II)			<del></del>		A P. K. C. L.
ہم سائندان جنہوں نے بلڈسر کولیٹری	ی سائنسدانوں نے کام کیا۔دوا	ليكخ	ن کی گردش کے تقالق جانے کے	بن من خوا	ہ: دلم ماروہ: انسان کے جسم کا
			'ابن نفیس''ہے۔	ے'اور'	سٹم کاعلم پھيلايا" وليم ہاور۔
			عدرى ويل إلى:	ارتا ــ	كارنام: وليم باروب كے دوكا
					i. دل کاخون پپ کرنے کاممل
(GULIER LEGY COMP	<b></b>		سته دریافت کیا۔		ii. بری آرٹریزاور دینز میں خوا س
(GUJ-I,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MI	JL-II)				5. آرژی کی سافت میان تیجید سند کر
			7 4 6	•• :	هاب: آرفری کی سافت: سروری در در
			ں کی بی ہوتی ہے۔ سی کی دریار	ين مهوا بن	i. ایک آرٹری کی د ہوار ج

iii. درمیانی تهرسموتد مسلزاورایلاسٹک ٹشوکی بنی ہوتی ہے۔ iv جکدسب سے اندرونی تهداینڈو ممبلیل سیلز پر مشتمل ہے۔ ۷ اندرونی خالی جگہ جہاں خون بہتا ہے لیومن (Lumen) کہلاتی ہے۔

.ii

آرٹری کی سب سے بیرونی تھیکوٹٹوکی بی بوتی ہے۔



98 أب يوردين ايسند فيسس پيپوز _{IFSD-I/II,}MUL-I/II,SGD-I/II,DGK-II,SWL-II) خون کی دو بار ہوں کے نام کھیں۔ جواب: آر ٹیر پوسکلیر دسس کامطلب ہے آرٹریز کا بخت ہوجانا۔ایبااس وقت ہوتا ہے جب آ رٹریز کی دیواروں میں کیلٹیم جمع ہوجا تا ہے۔ایقر وسکلیر وس کے بہت زیادہ بڑھ جانے سے یہ بماری ہوتی ہے۔ _{(LHR-1}/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) معليسيها كا يارى ومقراوث لكية-جواب: تھیلیسیمیا کوایک امریکی ڈاکٹر تھامس کولے (Thomas Cooley) کے نام پر'' کو لے انیمیا کوایک امریکی ڈاکٹر تھامس کولے (Thomas Cooley) کے ہیں۔ یہ ا یک دراثی بیاری ہے جوہیموگلوبن بنانے والے ایک جین میں میٹیشن سے پیدا ہوتی ہے۔میوٹیشن کی وجہ سے ناقص ہیموگلوبن بنتی ہے اور مریض میں آسیجن کی ٹرانسپورٹ مناسب طور برنہیں ہوتی ۔اس مرض میں مبتلا لوگوں کا خون با قاعد گی سے نارمل خون سے بدلنا پڑتا ہے۔اس کاعلاج بون میروٹرانسلانٹ ہے کیا جاسکتا ہے کیکن بیعلاج سوفیصد نتائج نہیں دیتا۔ ويمكوارم جن كفل كانوميت لكميه _ (LHR-I/II,FSD-I,DGK-I,SWL-I,MUL-II) جواب: ایک دیسکولرسرجن دیسکولرسٹم کے تمام حصول کی بیاری کی سرجری کرتا ہے سوائے دل اور د ماغ کے دیسلو کے۔ دومتعدی باربوں کے نام کھے۔ (LHR-I/II,MUL-I,SGD-I,DGK-I/II,SWL-I/II) جواب: دومتعدی باریوں کے نام درج ذیل ہیں: 1- ڈینگی۔ 2۔ ملیریا ویکی بخارش مریش کی ناک سے خون کیوں بہتا ہے؟ (GUJ-1,FSD-1,DGK-1,SWL-1,MUL-II) چواب: ﴿ يَكُن بَخَارِ مِينَ مِرْيِعْ كِخُون كِ اندر پليث للس بهت تيزى سے كم بونا شروع بوجاتے ہيں۔ پليث للس كى اس كى كى وجہ سے خون ميں جمنے كى ملاحیت کم موجاتی ہاس طرح ناک مسور طوں اور جلد سے خون بہنا شروع ہوجا تا ہے۔ (Review Exercise) چائزامتل موم ورك: سارك مليس: سوالات: كثيرالانتخالي والات (1 7،5 تا 12،10 تا 17 الكست بك مغير: 245 تا 245) موم ورك: مخضر سوالات (8-1,2,4,6) (فيكست بك موتير: 246) فهم وادراك (1,2,6,10,14) ( يكست بك مؤنمر: 245 تا 246) Multiple Choice Questions كثير الانتخابي والات نياده تريدون ش خوراك كوس شل شرانيدرث كياجا تايد؟ .1 (B) عروز (A) گلوكوز (C) ئارچ (D) پروايز سلوماندمومات بي جب كاردكر: (B) كلورائيدًا تنزيلة بين (A) يانى كالتي (C) پول جاتے یعن رجد موجاتے ہیں۔ (D) چک

		99		
برز بائيولوجي 9	اب فردین ایسندگیس پیر است ک	دروہال سے فعنا میں جانے کارستہ کون سا	انی کافی ہے ہودے کے جسم ا	
	T	ای ڈرمس، زائیلم رمر فالسل سے	اخذوذا كالأوارك كالأكارا	3
	ن جنهبیں سٹو مینا	ہ فلوئم 'پ کی کارٹیکس میز وفل یازے ی فلوئم 'پ کے کی کارٹیکس میز وفل یازے ریک ٹیکس نائیلم سامان	ر ۲۸) ای درمس،ایندودرمر	
	درمیان <i>جگهبی</i> ں ہٹو میٹا	۱۳۰۶ کی در ۱۳۰۶ کا اور مین میزونل میز رس میرانگیرین کا کار میرانگیرین کا ایران کار میرانگیرین کا ایران کار کار	Constitution (B)	
	را. ا <i>ر</i>	بالعرب لأبراهم بالنزوق من مدوا	(a) (c) (c)	
	ر خکسی	يحردر والأراها بالبياد والمايع	."U 747/2	
	اقى ما غروجىيە كىلايا بىر	کا ہے کو میرخون سے الگ ہوجاتی ہے اور یا	بب فالجرينو بن بلدها مشار	.4
<b>/-</b> \	(C)	(B) تمف	<b>い片 (V)</b>	
(D) پيپ	/ <del>*</del> (5)	بالورد حقائب	انسان کے دیاہ بلڈسکز ہارے میر	
	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	•	(A) زندگی کا دورانیه محدود	•3
	(B) فیکومائٹوس کر بختے ہیں (۵) ملز دیں		(c) اینی باڈیز تیار کرتے ہیر	
	(D) ملنی نیوکلیث ہیں		ایر پاک سکڑتے ہیں۔	_
		(B) سسٹول کے بعد		.7
(D) سسٹول کے دوران	(C) ڈایاسٹول کےدوران		(A) وایا عول سے ہے۔ بالغ انسان میں کھاں ڈی۔ اس کھ	
		•		.8
(D) ان سب میں	(C) پلموزي وين		(A) بایاں ایٹریم در میں میں در میں	
		<del>-</del>	ول کے کونے خاند کی دیواریں۔	.9
(D) باياں دينٹريکل	(C) وایاںوینٹریکل		(A) بایاں ایٹریم	
		•	مركوليزى سفم كحوالهك	.10
ىبىت موثى ہيں ـ	(B) کپلریزی دیواریں دینزی ن	را ہے۔	(A) بير بارموز كوثر انسپورث ك	
		مردول سےخون لاتی اور لے جاتی ہے	(C) سسلیک سرکلیشن پیمیر	
	·	ایک تم ہے؟	ان می سے ون لیوکوسائٹس کی	.12
(D) يتمام	(C) مونوسائٹ	•	(A) لمغوسائث	
, -			کون سے س کا ذمسدارخون ہے	.13
(D) يىتمام انعال	(C) جم كادفاع	ه بناغ (B) بے کار مادوں کی ترمیل		
, -		~	نننده ایسی بهاؤ کورد کئے۔ خوان کے دالیسی بہاؤ کورد کئے۔	.14
(D) تماميل	(c) کبریز			
•		/-3 (B)	(A) آرٹریز پلازمایانی اوریمفتتر	.15
(D) يى (D)	(C) مینابولائنس اور بے کارمواد	- جـ الله ما 1970 - ما الله ما 1970	ا پاروپان اوری جام	-
, -		לאיטוננו אל (B)	(A) پروٹیز فل سے سازم	.16
(D) بیموفلز	(C) نیخروفلز	نے کے قمددار ہیں؟ میں میں میک	خوان کے کون سے کیز کلاٹ منا	•
	7 // (C)	(B) ایر چگر وسانس	(A) پلیدلیس فاری م	17
	يد رکل جسم	ن الم	فولنا كى كروش كاورست راسته كوا	•-
	بريس: يند مكار جيم	یکل، پھیپروے، دایاں ایٹریم، دایاں دیا	(A) بايان ايزيم، بايان وينثر (-)	
	يىرىن. جىر	ر زیکل بهپیروے، بایاں ایٹریم، بایا ^{ں و} ریکل بهبیروے، بایاں ایٹریم، بایا ^{ں و}	(B) دامان ایثریم، دامان وینظ (د. )	
	پيرڪ آ ريو لکا .	ِیکل، دایاں ایٹریم، دایاں وینٹریکل، پھیر ایکل ، دایاں ایٹریم، دایاں وینٹریکل، پھیر	(C) بالمال ايثريم، بايال وينثر (-)	
	0-7-30	دایاں وینٹریکل، پایاں ایٹریم،جسم، پایال دایاں وینٹریک	(D) دابال اینریم، پهیپروت	
			•	

باليولوجي ٥	س (100) اپ نوراين اين فيسس پيپرز	Who are
90	( \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \.	

### جوابات: (كثيرالانتخابي سوالات)

(/,	(C)	4	(C) روٹ میئر زمادی ک		(C) پھول جاتے تعنی	2	(B) سکروز	
			ۇرمس، كارنىكس، زائىلىم ،		ر مد ہوجاتے ہیں۔		(	
	}		اینڈ وڈ رمس،میز وفل سیلز کے					
			درمیان جگهبیں ،سٹو میٹا					
باياں وينٹريکل	(D)	9	(B) پلوزی آرٹری	8	(D) سٹول کے	7	(A) زندگی کا دورانیه	5
					دوران		محدود ہے	
وينز	(B)	14	(D) بیتمام افعال	13	(D) يىتام	12	(A) ييارمونز	10
							کوٹرانسپورٹ کرتا ہے۔	
			(B) دایان ایثریم،دایان	17	(A) پلیٹ ^{لیش}	16	(D) ية تام	15
			وینٹریکل۔ پھیپیروے، بایاں					
			ایثریم، بایاں وینٹریکل،جسم					

## Short Questions مختصر سوالات

1. کینی ساز کیا ہوتے ہیں؟ اور پودوں میں بیکھاں یائے جاتے ہیں؟

جواب: چند بودوں کے تنول میں خاص طرح کے سوراخ ہوتے ہیں۔جنہیں کیٹی سیلز کہتے ہیں۔ایسے بودوں میں کیٹی سیلز ٹرانسپائریشن (پانی کے اخراج) میں مدددیتے ہیں۔

2. سنوجا كالملك من بوناهم أنزكاكيا كردار بوتاب؟

جواب: حالی تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ روشی پڑنے پراہی ڈرمل سیز سے پوٹاشیم آئنز گارڈسیلز میں داخل ہوتے ہیں۔ان آئنز کے بعد پانی بھی گارڈ سیلز میں آجا تا ہے۔اس طرح ان کی ٹرجیڈٹی بڑھ جاتی ہے اور سٹو ماکھل جاتا ہے۔

4. پیشرفکومیانزم کےمطابق سورس اورسنگ سے کیامرادہے؟

جواب: پریشر فلومیکانزم کے مطابق سورس سے مراداییا آرگن ہے جہال سے خوراک دوسرے حصول کو برآ مد ہوسکے مثلاً پتا اور وہ آرگنز جہال خوراک ذخیرہ ہو۔ یعنی سٹورت کی آرگنز اور سنگ ایساعلاقہ ہے۔ جہال میٹا بولزم چل رہا ہو یا خوراک ذخیرہ کی جارہی ہو۔ مثلاً جزیں، ٹیو برز بنمو پاتے پھل اور پتے اور وہ جھے جہال گردتھ ہورہی ہو۔

6. آپائي جلدي الميكفن على پس (pus) و يكت بير -بير ساطر ح بتي يد؟

ہواب: جراثیوں کو مارتے ہوئے وائٹ بلڈیلز خود بھی مرجاتے ہیں۔ بیمردہ سلز جمع ہوکرایک سفید موادیعن پس بناتے ہیں۔ جوانفیکش کے مقام پرنظر آتا ہے۔

7. وي كارون فورد كياكام كرتاب؟

ر. میں دارڈ یم اور دل کی دیواروں کے درمیان ایک فلوئڈ موجود ہے جیے پیریکارڈیل فلوئڈ کہتے ہیں۔ول کے سکڑنے کے دوران پیفوئڈ پیری کارڈیم اور دل کے درمیان رکڑ کو کم کرتا ہے۔ مار السيس (101) الله فرايد المنافس بيهرز الماهيولوجي 9 مارد الماهيولوجي 9 مارد الماهي الماهي

سولادوا باستول كاتعريف كرير؟

پہ ایٹر یااور دینٹر یکلوریلیکس ہوتے ہیں اور خون ایٹر یا میں بھر جاتا ہے۔ اس پیریڈ کوکارڈ کیٹ ڈایاسٹول کہتے ہیں۔ بھرے جانے کے فور ابعد دونوں ایٹر یا میل نے ہیں۔ بھرے جانے کے فور ابعد دونوں ایٹر یا سکو تے ہیں اور خون کو وینٹر یکلو میں پہپ کردیتے ہیں۔ کارڈ کیکسائنگل کا یہ پیریڈ ایٹر میل سسٹول کہلاتا ہے۔ اس کے بعد دونوں وینٹر یکلوسکڑتے ہیں۔ ہیں اور خون کو جسم اور پھیپھروں کی جانب پمپ کردیتے ہیں۔ وینٹر یکلو کے سکڑنے کے پیریڈ کو وینٹر کولرسسٹول کہتے ہیں۔

# Understanding the Concepts

جرى اىدونى سافت كاس مى بإنى اورسالس كے جذب كرنے سے حلق بتائيں

جاب: اس سوال کا جواب الغزالی رہنمانوٹس ہائیولوجی 9 (U.M) میں صفح نمبر 205 پر موجود ہے۔

رانسارین کی تعریف کریں۔اس عمل کاسل اورسٹو میٹا کے کھلنے اور بند ہونی سے کیا تعلق ہے؟

واب: اس سوال كاجواب الغزالي رسمانون بائيلوجي 9 (U.M) مين منح نمبر 206 يرموجود --

بودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کے لیے دی عنی پریشر فلوکی تعیوری کی وضاحت کریں۔

جاب: ال موال كاجواب الغوالى رينما نوش با كولوى 9 (U.M) ش مفرنبر 209 يموجود -

. انان کول کے جارفانے کون سے ہیں ان خالوں میں فون کی گردش میان کریں۔

جاب: اس سوال كاجواب الغزالي رمنما نونس بائيلوجي 9 (U.M) ميس مني نمبر 221 پرموجود ب-

14. مائيكارولي انفاركش كي وجوبات مطاح اور بجافيان كري-

جاب: اس سوال کا جواب الغزالی رہنما نوٹس یا ئیولوجی (U.M) میں صفح نمبر 229 پر موجود ہے۔

نف تفصیل سوالات کے جوابات کے لیے منجاب فیکسٹ بک/الفزالی رہنمانوش دیکھیں۔

......